

# القافلة

### العدد الحادي عَشر- المجلد العادي والأربعُون توزع متحانا

#### عَجلَة ثقافية تصدرشهريًا عن شَركة أرامكوالسّعُودية لموظفيها - إدارة العلاقات العامة

يسري عَبدالغني عَبدالله	١ ـ العقيدة ومنطق العَــَمَل الإسلامي
محكمد ابراهيم أبوسنه	٢- ذاكرة الياسمين (قصيدة)
مهندسة هناء دوزوم	٤ - اقتمار في كل مكان
عَبِ الله غيب ش	١٠ اتجاهات النقد الأدبي الحديث
باسس محسّد الحنياط	١٤. التَاوِث البيئي وَصحَة الإنسَان
حسني سَيد لبيب	١٨ الشخصية الروائية عندى مُود تيمُور
د. زهير عَبدالوهاب	١١. دُورالاسرة في التطور النفسي عندالاطفال
عسلي حسن للرهون	<ol> <li>١٤. سري لانكا - الجزيرة التي يعشقها المطر</li> </ol>
د. عَبدالعــــزيزجَادو	14 الأرض والإنسكان - والكون
	٣٠ ڪتب مهداة
د. محي الدَّين لبنية	٣٤ أغذية للوقباية من السَطان
قطب الريس وفي	٣٨ ظاهرة الحزن في الشعرالعدي المعتاص
الحد مَاد الشيخ	22. الجَــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
رجب سعد الستيد	١٢ هَل اقترب عَص التيتانيوم ١٢
د-زيان أحسمدالحاج	21. صَفحَة في اللفَة



Science Photo Library - London

دور الاسبرة في التطور النفسيي عند الأطفسال

(عفحة ١٤)



أغذية للوقاية من السرطان ( T : inia )

فيصت المحمت البيتام المندير العسام:

المندية المستوول:

صورة الغلاف: احد مساجد مديسة كولمو التي تنميز بزخارقها القريدة.

رَبِيس التحترير:

محمّدي الحمت طحت لاوي عالتدف الدامخ الد

تصوير/ ارامكو السعودية

- جَمْنِعُ الرَّاسِ الْأَرْبِ بِاسْتِم رَبِّيسِ النَّحْتِ رِيدٍ.
- كلّ ماينتُ وفيَّ التّ افِياةٌ يُعِيرُ عَن آراء الكُتَّاب أنفسهم وَلا يُعبِّر بالضرُورَة عَن رأيَّ التّ افيلة أو عَن اتجاهها.
  - لا يَجُوز نَتْ والموضُوعات والصُّور التي تَظ هَرْفِ القَّافِلة الأسادن خَطِّي من هيئة التَّحدريو.
    - لَاتَقَبِ إلْقَ افْلَةُ الْأَلْلُوضُوعَاتِ التَّيْلَمُ يُسِبَقَ نَشْرِهِ ا

العُـ نوان صندُوق البَرنيد رَفت م ١٢٨٩ الظه ران ٢١٢١١ الملاتحة الغربية السعودية هانف: ۱۹۲۲ م۷۸ - ۲.۷ . ٤٧٨ - فاكس . ٩٤ ٨ ٢٧٨

تصميم وطياعة مطابع التيكيم - السدمام Designed and Printed by Altraiki Printing Press, Dammam

# العِقِيلة فَمُنطِقًا لِعَالًا لِالنَّالَافِي الْمُعَالِلُهُ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّ

# وقف ته تأحشك

### بقَلَم الأَسْتَاذ : يمري عَبِدالغني عبدالله - مصر

#### مدخل وتقديم

قد يكون من الحكمة الانقدم على تهويل شأن التيارات الفكرية الموافدة علينا وتضخيم مخاطرها قبل التصدي لها لان الفكر الاسلامي كفيل - لو عملنا على نشره في عقول الناس - بالهيمنة على تلك التيارات الفكرية الوافدة والغائها تماما كها فعل في السابق مع الثقافات الفارسية واليونانية والرومانية ، لقد واجه المسلمون منذ عهودهم الاولى مدد التيارات الفكرية الوافدة عندما نشطت عوامل التوسع الحضاري ، وازدهرت حركة العمران والتشريع ، ولكنهم بسبب احتفاظهم بدينهم الاسلامي الحنيف الصالح لكل زمان ، ولكل مكان ، وتمسكهم بثقافتهم الاصيلة ، لم يرهبوا الثقافات الوافدة من الامم الاخرى ، بل طوعوها لخدمة قضاياهم .

وهنا بالتدقيق يكمن الفارق الاساس بيننا وبينهم ، لقد سعى اسلافنا منذ تدفق التحولات الثقافية والاجتماعية الاولى الى استيعاب تلك التحولات وهضمها وارتفعوا بالتالي الى مستواها ، واعملوا فيها اجتهاداتهم ، فأصبحت ملكا لهم يتصرفون فيه كما لوكانت من ابداعهم ، ولكن دون تخل البتة ولو عن قليل من دينهم واصالتهم .

لقد كانت عقولهم برغم الفارق الزمني بيننا اعمق واقدر على التمثل والهيمنة ، اما نحن فبسبب انفصال حياة الناس منذ قرون عن دائرة التشريع وعدم ادراك طبيعة القوة لم نقدر ان نفهم عصرنا الفهم العميق الصحيح ، فضلا عن التأثير فيه .

إن الاهتداء الى طرح السوّال الصحيح يقود حتما الى الجواب الصحيح ، وفي حالتنا الراهنة فان التساؤل المهم ينبغي ان يتجه الى الحلول الاولية التي تتفق وتتناسب مع احوالنا الراهنة المعاشة ، ومن المؤكد انها لا تخرج عن نطاق العمل الكبير الواجب لتدعيم العقلية الاسلامية أو نشر الثقافة الاسلامية الاصيلة الكافية بتوعية الناس ، وتنشئة عقول اسلامية ، وهي التي كانت بلا ريب سر قوة اسلافنا ونجاحهم .

#### العقيدة والمنطق

ولأن الوعي الفكري يسبق بالضرورة كل بناء ، توجهت اعمال الاسلام الاولى الى نشر العقيدة على أصول المنطق ، فبدأ الرسول

عمد على يزرع عقيدة التوحيد الخالصة ، ويقاوم جذور الشرك والاوهام ، ويرشد العقول الى حقائق واضحة الأصول ، فطرية الجذور ، لا ألغاز فيها ، ولا تعقيد ، فهذا الكون العظيم حادث بالضرورة ، شاهد على فاطره الحكيم سبحانه وتعالى ، والوسل بشر أخيار أرسلوا لتوجيه خطى العباد ، والوحي دستور للهداية والرشاد ، وهكذا سائر معالم العقيدة : صافية مبسطة وواضحة زكية ، تخاطب العقل وتوقظ الوجدان ، وتستجيب لطبيعة الفطرة الانسانية .

على ان الاسلام ليس وحده الذى اقام دعائم الحق على اسس التفكير السليم ، والتوجيه الرشيد ، وحارب الخرافة وسبل التعقيد ، فجميع السديانات الساوية جاءت بهذه الاسس والمقتضيات ، ولكن ارتباط اليهودية والمسيحية بثقافة الشرك اليونانية والرومانية ، اخضعها لسلطان اهواء العباد في التعدد والخرافة الذى ظل ملتصقا بها الى اليوم .

ولكن الاسلام بسبب اصالته الذاتية سلم من ذلك التلبيس برغم ما اصبغه عليه هوى العامة من ظلال الخوارق وهالات التهويل، والتي بسبب التفريط والتراكم اشاعت روح (الدروشة) وفسحت المجالات لافهام سقيمة احلت العادات المتحجرة محل المنطق الاسلامي الرشيد.

#### ثوابت القرآب الكريم

لقد رسم القرآن المجيد لحركة الفرد والمجتمع مسارا اخلاقيا متكاملا تدور حوله افعال العباد ، اذا ما تجاوزته تكون قد عرضت نفسها لمخالفة السنن الالهية ، وبالتالي الى الهلاك المين ، قال تعالى :

### ﴿ فَأَهْلَكْنَهُم بِذُنُوجِهِمْ وَأَنشَأْنَا مِنْ بَعْدِهِمْ قَرْنَّاءَ اخْرِينَ ﴾

(1/play))

وفي مقابل ذلك نجد ان خلود الحقيقة ومعاني الخير التي هي سبيل النصر والفلاح ثابتة على الدوام في حياة المجتمعات ، وان تعرضت لسيل التراكيات السلبية وغزو الباطل لقيمها من حيث كونها حاوية لكل الثوابت التي تحفظ للجنس البشرى كيانه ، وما سوى ذلك طلاء خادع زائف سرعان ما ينزول بزوال تأثيراته يقول سبحانه وتعالى:

## ﴿ فَأَمَّا الزَّيْدُ فَيَدُهَبُ جُفَاتُهُ وَأَمَّا مَا يَنفَعُ ٱلنَّاسَ فَيَعْكُثُ فِٱلْأَرْضِ ﴾

(الرعد/ ١٧)

وعلى هذا الاساس يكون التصدي لمختلف الافكار الوافدة على مجتمعنا الاسلامي خاضعا بالضرورة للثوابت التي رسمها المنهج القرآني القويم ، فما يخالفها يطرح وما يتمشى معها ينتفع به، واذا ما رمنا الاستفادة من تلك الثوابت فعلينا ان نتبع مسيرة الاسلام الحنيف في غرس العقيدة وتثبيتها لدى الناس على ركائز المنطق والفطرة ، لانها اول خطوة عملية حقيقية ينبغي ان تقطع في سبيل العمل الاسلامي الراهن.

واذا كنا تلاحظ انبهار الكثير من ابناء المسلمين بالانموذج الغربي فذلك يرجع الى جهلهم بطبيعة الانموذج الاسلامي ، واذا كانوا اليوم منغمسين في مشاغل زحام الحياة بكل ما فيها من إغراء ومنعطفات ، فمن المنطقي ايضا الا تتوفر لديهم فرص معرفة صحيحة لهذا الدين الحنيف ، فيظلون ابدا على حالهم مكتفين بمعارفهم الموروثة عن الأباء والاجداد ، وقلما تضطرهم ظروفهم تلك الى السعى عما وراء ذلك .

#### بين واقعين

ان حصيلة الانحرافات وروابط الجاهلية التي كانت سائدة في المجتمع قبل مجيء الاسلام شبيهة بلا ريب - ولـو في جـوانب معينة - بـواقعنـا الحالي ، ولـذلك فـان الاصـول التي صلحت لنهضة المجتمع الاسلامي الاول هي صالحة مرة اخرى للنهوض الجديد ، باعتبار ان كيان الانسان وطبائعه الاولية لا تتغير ، بشرط النظر الدقيق الفاحص في شئون المستحدثات وظروف الحياة المعاصرة وما احاط بها من تعقيدات وأنهاط جديدة .

على ان ذلك يبقى مشروطا أيضا بمبدأ عدم الافراط في ادانة كل الواقع المعاش ، وتكريس عقلية اليأس والقنوط التي ينبغي الا تمس وجدان المسلم الصادق الايمان ، قال سبحانه وتعالى :

# ﴿ وَلَا تَأْيْتُسُوا مِن زَوْجِ ٱللَّهِ إِنَّهُ لِلاَيَايْتُسُمِن زَوْجِ ٱللَّهِ

### إِلَّا ٱلْقَوْمُ ٱلْكَنفِرُونَ ﴾ (يوسف/ ٨٧)

لقد كان الدين قبل الاسلام امرا هامشيا في حياة البشر ، ولكن دعوة الاسلام الحنيف جعلت منه في وقت وجيز عاملا اساسيا للبناء والتغيير ، ولان ذلك يعود اساسا لعاملين اثنين هما :

- واقعية التعاليم الاسلامية ذاتها .

- قدوة الرسول ﷺ الرائدة

فانسا لم نعدم الجانبين: فنصوص القرآن لدينا واضحة ظاهرة ، وتطبيقات السنة النبوية المطهرة مدونة ومحفوظة في

تراث الامة، ويمكن الاستلهام من انوارهما في كل وقت ومكان. وعلى هـذا الاساس تعـد كل محاولـة لا تلتصق بهذا الواقع بقـدر كبير او تخرج عن دائرته بمقدار يسير محاولة ميئوسا منها تماما مثل جل تجارب النهوض التي طبقتها شعوبنا وباءت بالافلاس والفشل الذريع .

ان المطلوب الاكبر في الاسلام هو عبادة الله تعالى تحقيقًا لقوله

#### ﴿ وَمَا خَلَفْتُ أَلِحُنَّ وَأَلْإِنسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونِ ﴾ (الذاريات/٥٦)

ولهذا يشترط في كل عمل تغييري ان يعطى هــــذا الاصل اكبر مساحة في جدول تصميمه ، ولان مفتاح الامر كله يعود الي هذا الاصل لابد ان نضع في اعتبارنا دائها ان الغاية العظمى هي ان يعرف الانسان خالقه ويعبده حق عبادته عن طريق سائر العبادات ووسائل القربي فنكون قيد يسرنا في المنهج المطلوب الذي ارساه الرسل منذ آدم الى خاتم الانبياء عليهم جميعا افضل السلام.

ان تنوير ضمير الفرد بـزرع قيم الاسلام الاصيلة خليق بان يخدم اكبر الاغراض ويختصر ابعد المسافات ، ولهذا ينبغي التأكيد على ان دور الدراسات الاكاديمية المتعلقة باصول علم الكلام وفروعه ، والجدل والمباحث الموغلة في التجريد والتعقيد يكون مجالها في مرحلة لاحقة ، لان منطق العقيدة الاسلامية يرشدنا بجلاء ووضوح الى مسالك العمل القريبة من الفطرة والوجدان ، وفي مراحلنا الراهنة نحتاج اكثر الى دراسات قريبة من روح القرآن الكريم والسنة المطهرة ، لان مقتضيات منهج العمـل الجديد تسـتدعي تركيزا على الاصول الاولية قبـــل الفروع .

ان منطق العقيدة الاسلامية القويم ارشدنا الى ان المطلوب الاسلامي الاكيد والمهم لا يتعدى مرحلة التخطيط الذكي القويم لايصال الاصوات والافكار الاسلامية الى عقول الناس عبر وسائل التأثير المتاحة بالحكمة والموعظة الحسنة ، وان امتحان الزمان علمنا ان سبل انجاح التشريعات الاسلامية هي ان تتحول تحولا فعليا الى برامج واقعية معاشة .

وان المدقق بوعي وتمحيص في آيات الله الكريمة التي وردت في القرآن المجيد وبخاصة المتعلقة بمسألة التبليغ المبين يجدها لا تطالبنا اكثر من ذلك ، اذ المطلوب دائها وابدا تبليغ رسالة الله سبحانه وتعالى الى البشر بلا كلل او ملل ، من اجل خير الناس ، كل الناس ، في كل مكان ، وفي كل زمان

# والرة الياسم كم إي

#### اشع : محدّ اراهيم أبوستُّه - مصل

المساء الكثيب الذي يهبط الآن من شرفات العواصف . . . . يغلق في وجهه طرقات المدينة

إنه حاثر باليمامات ؟ كيف سيطلقها في سياء القرون حرة مثل ضوء المحبة تهدل للعاشقين حاثر باليمامات يمضي يزلزله خوفه من عواء الذئاب ععن في الحضور الغياب يتنحى والعواصف ركنا على بعد قرن من الحلم يخرج اشواقه من ثنايا أباطيله يعتريه الغروب يعتريه النداء الاخبر للتي تنطوي في انتظار المصير افسحى في السياء التي

افسحي في السماء التي في عبونك برجا لحذا الشعاع المنبر السالي البحر ان لا يضيع الناسيده في خواء الفواقع السالي القلب آلا يذيب حراثقه في المدامع إسالي الريح لطفا المذي اليمامات تمضي بها سفن للزوابع

شرفة فوق صدر الظلام شرفة للنجوم التي خرة من كلام تترقوق بين شغاف الفؤاد الذي ينزف الحلم ينقش اوهامه في الغيام يتلألا بين مرايا السنين راكضاً كي يعود ليسكن ذاكرة الياسمين

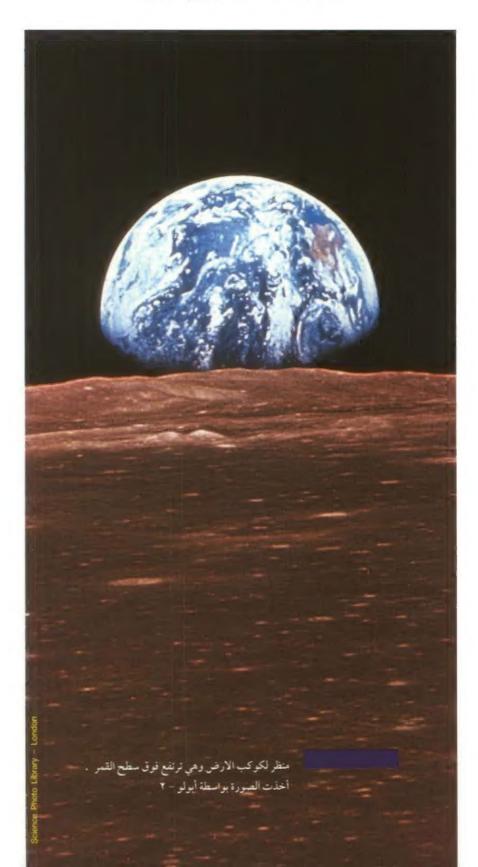
كان يمضي الى نرجس في البراري يظلله بالحنين وكان يشاكسه بالأغاني . . ويلقى عليه النجوم . . التي أزهوت في العيون كان يهفو الى فرح طاعق في الأساطير الذي يسكن الآن . . . . ذاكرة الياسمين كان يلقى هواه . . . . يفسر أحلامه في اشتباك اليدين في اشتعال الربيع المؤجج في نظر تين في التفاف الغصون على زهرها في انصهار القلوب على شفتين كان يمضي على رسله . . . . للفضاء الذي يتمدد في روحه يتجمد في عينه دمعتين

خالفته المسافات فانشق بين مفارقها غنوة غنوة ترتديها الفصول كان يجلس خلف طفولته خنجر لايزول ووراء رجولته شاعر حين يهفو يقول!! أسلمته الميادين للطرق الضيقة أسلمته السهول لأغوارها المحرقة أسلمته الدروب الى غيرها فارقته البراري بأمطارها فاجأته الأفاعي بأسرارها فاجأته فلايتها ثم غني لها . . كلي تنام بعيداً عن العش - عش اليهامات حيث القمر ساهر في الغصون يغني

لافراخها في انتظار المطر

# أقمار في كل مكسان

بقار الهندسة: هنّاء دوزوم - سُورية



لا يحتاج الانسان الواعي الا نظرة خاطفة الى السهاء ليلاً كي يدرك ان القمرهو الجرم المسيطر على كل النجوم حوله ، وقد انتبه الانسان القديم الى اطوار القمر ، التي كانت تتوالى بانتظام عجيب ، فاستفاد منها من أجل تسوقيت احتفالاته ومناسباته ، وفيها بعد من أجل مواقيته واحصاء سنواته ، باختصار كانت الامور في منتهى البساطة .

كان القمر هو الجرم الساوي الوحيد الذي يملأ ليل الأرض ضياء وشاعرية ، وبقيت الأمور على هذا المنوال الى أن قام الفلكي الايطالي غاليليو غاليلي وغاليلي حديد الصورة الى حدكير .

ففي عام ١٦١٠م وجّه غاليليو مرقابه (تلسكوبه) الجديد نحو كوكب المشتري (اكبر الكواكب السيارة، وخامسها من حيث البعد عن الشمس) فوجد اربعة أقار أخرى . .

وبهذا الشكل ارتفع عسدد الاقهار المعروفة ليبلغ خسة أضعاف ما كان عليه قبل اكتشاف مرقاب غاليليو.

ومع تعاقب العقود والقرون ، كان عدد اقهار المنظومة الشمسية يتزايد باضطراد ، حتى بلغ بحلول عام ١٩٧٥م ٣٥ قمراً تم اكتشافها بواسطة المناظير الفلكية المنتشرة على سطح الارض ، الاأن القفزة الكبيرة في هذا المجال حدثت في النصف الثاني من سبعينات القرن الحالي . فراجد والرجلة الكبيرى

أطلقت مركبتا فوياجير - ١ وفوياجير - ٢ من قاعدة كاب كانافيرال بولاية فلوريدا الامريكية في أواخر صيف ١٩٧٧م لتصوير كواكب المنظومة الشمسية ودراستها.

وبعد رحلة موفقة داخل النظام الشمسي استغرقت ١٢ عاما حققت سفينة الفضاء غير المأهولة فوياجير - ٢ عملا مذهلا بالفعل لا يقل أهمية عن نزول الانسان على سطح القمر عام ١٩٦٩م.

بلغ وزن فوياجير - ٢ طنا واحدا ، وقد مرت بالكواكب الاربعة الخارجية في ٩ في النظام الشمسي : المشتري في ٩ تموز (يوليو) ١٩٧٩م ، وزحل في ٢٥ اغسطس ١٩٨٦م ، واورانوس في ٢٤ يناير ١٩٨٦ ، ثم مرت على بعد ٢٨٦٦ كيلومترا من نبتون ، و ٢٨٢٨٠ كيلومتر من تابعة تريتون ، وارسلت الى الارض ثروة من المعلومات والصور .

وفي ٢ اكتوبر ١٩٨٩م غادرت فوياجير النظام الشمسى مندفعة الى المجهول بسرعة ٥٩ الف كيلومتر في الساعة ، ومايزال في المركبة وقود يكفيها للعمل والاتصال بالارض مدة ربع قرن آخر .

ومن الواضح ان مركبة فوياجير - ٢ انخرطت - رغها عنها - في البحث عن الاقهار المحيطة بكواكب المجموعة الشمسية ، ونتيجة اقترابها من هذه الكواكب تمكنت من اكتشاف ٢٦ قمرا جديدا - حتى الآن - عما رفع اقهار مجموعتنا الشمسية الى ٦١ قمرا .

ومع ان الفلكيين يشعرون بالرضى لاكتشافهم هنده الاقهار ، الا انهم يتطلعون دوما الى فهمها ايضا ، وهنا تتداعى الاسئلة : من اين اتت هنده الاقهار ؟ والى اي مدى تتشابه مع بعضها او تختلف ، ولماذا كل هنذا الاختلاف او التشابه ؟

عما لا شك فيه ان الاسئلة المطروحة ليست البتة ، ولكن الفلكيين - مسع ذلك - تمكنوا من رسم صورة متكاملة

حول هـ ذا الموضوع ، وهـ ذه الصورة هي التي تعنينا هنا بالدرجة الاولى .

يقسم الفلكيون اقهار المنظومة الشمسية حسب طبيعتها وطريقة تشكلها الى:

#### ١. منظومات ثمية مصغرة :الأقارالنظامة

عندما شاهد غاليليو أقهار المشتري البراقة الاربعة ، تذكر على الفور طريقة دوران عطارد (أقرب الكواكب الى الشمس) والزهرة حول الشمس. . كانت هذه الاقهار تشبه - بالفعل منظومات شمسية مصغرة: فمداراتها مصطفة مثل اخاديد اسطوانة الفونوغراف ، وهي تدور فوق خط استواء الكواكب ، وباتجاه دوران الكوكب حول نفسه بالذات .

بصورة عامة ، فان جميع الاقهار الكبيرة في المنظومة الشمسية مشابهة لاقهار المشتري ، ولهذا السبب يطلق الفلكيون على هذا النوع من الاقهار اسم الاقهار النظامية Regular Moons » وهذه الاقهار النظامية تكون بقطر لا يقل عن الاقهار النظامية تكون بقطر لا يقل عن اقهار زحل الثهانيسة ، وكلي المثال نذكر ان اقهار زحل الثهانيسة ، وكليفا اقهار الروانوس الخمسة ، هي من هذا النوع .

ويعتقد كثير من الفلكيين ان تشكل هذه المنظومات الشمسية المصغرة بشكل مشابه تماما لنشوء المنظومة الشمسية ذاتها، فاستنادا للتصورات المعتمدة حاليا فان الكواكب ظهرت اولا على شكل اقسراص من المواد المتبقية عن تشكل الشمس، ومع الزمن نمت هذه الاقراص نتيجة اصطدامها بقطع الجليد والصخور والتصاقها معا، اما بقايا تلك الاصطدامات فقد استقرت على شكل الاصطدامات فقد استقرت على شكل

اقراص تدور حول الكواكب ، والاشياء المتبقية هذه اصطدمت والتصقت ببعضها ايضا ، والبقايا هذه تجمعت مع بعضها بسرعة لتشكل اقهارا .

#### المشتري Jupiter

يطلق على الاقهار الاربعة التي اكتشفها غاليليو حول كوكب المشتري إسم « اقهار غاليليو » وذلك تكريها للفلكي الايطالي الكبير ، وبالنسبة لغاليليو لم تزد هذه الاقهار عن نقاط مضيئة ، الا ان هذه النقاط تحولت بعد مشاهدات فوياجير في عام ١٩٧٩ م الى عوالم مثيرة للغاية .

فقمر المشتري ايو مغطى سطحه بالكبريت المتجمع نتيجة انطلاقه مع الحمم البركانية من باطن الارض (المرجع رقم ٣) وعلى هذا القمر رصد لأول مرة نشاط بركاني على كوكب آخر ، غير الأرض ، ضمن عناصر المجموعة الشمسية ، وهذه البراكين قادرة على اطلاق الكبريت الى ابعد بكثير من سطح الكوكب: الى مدار حول المشترى .

يصل ارتفاع الحسم البركانية على هذا القمر الى اكثر من ١٩٠ ميلا، وسرعة تدفق المواد المنصهرة تبلغ ٢٣٠٠ ميل/ساعة ، علما ان سرعة الحمم البركانية التي تحدث على الارض لا يتجاوز ١١٢ ميلا في الساعة ، وذلك بسبب الجاذبية الارضية التي تحد من حركتها .

يعتبر غانيميد اكبر اقهار المجموعة الشمسية ، وهو اكبر من عطارد ومن بلوتو . كها أن حجم زملائه الشلائة الآخرين : ايو ، واوروبا وكاليتوليس صغير ، فكل من كاليتو وأيو اكبر من الارض ، بينها اوروبا يوازيها في الحجم .

#### Saturn زمل

يشتهر زحل بين كواكب المنظومة

الشمسية بحلقاته الجميلة ، ولكن اقراره الكبيرة « النظامية » خلابة كذلك ، مثلا ، ايابيتس ذو « وجهين » فأحد طرفيه براق لامع مثل الثلج ، بينها الوجه الآخر اشد سوادا من الفحم .

أما القمر الآخر ايسيلادس فهو اشد لمعانا من الثلج!

وأشهر أقهار زحل هو تيتان ، وهو ثاني اكبر قمر في المجموعة الشمسية ، وتيتان ، مثل غانيميد ، اكبر من عطارد وبلوتو .

وأهم ما يميز تيتان هو غلاف الجوي، ويتألف هذا الغلاف الجوي، شان شأن الغلاف الجوي

الارضي ، بصورة اساسية من غاز النتروجين (الآزوت) . ولعل تيتان يحتوي على سوائل على سطحه ايضا ، الا ان السائل المتوفر قد يكون الميتان السائل (الغاز الطبيعي) بدرجة حرارة ١٨٠- مشوية ، ولا نعلم حتى الآن شكل هذا السطح وذلك لأن هواءه مشبع بجسيات ضبابية تحجبه عنا تماما .

#### أورانوس Uranus

اورانوس كذلك محاط بمجموعة من الأقهار الطبيعية النظامية ، الاأن هـذه الأقهار الخمسة تدور بصورة جانبية! ومع ذلك فـانها تبقي نظـاميـة ، نظـرا لأن



صورة اصطناعية الالوان لقمر ابو التابع لكوكب المشتري التقطت بواسطة مركبة فوباجير - ١ ويظهر في الصورة وجهان مختلفان لقمر أبيو من حيث اتجاهه نحو المشترى ومن حيث تركيه الصخري والبركاني . وقد استخدمت الالوان للتمييز بين مختلف انواع الصخور .

اورانوس نفسه يدور حول نفسه بشكل جانبي .

أقيار أورانوس النظامية صغيرة اجمالا، واكبر هذه الاقيار: تيتانيا، اصغر من نصف قمر الارض حجها، والاقيار مظلمة بوجه عام: فمعظمها مظلم، الا ان آريل هو الوحيد بينها الذي يتميز بأنه براق اكثر.

#### Neptune :

نبتون هو الوحيد المذى لا تدور حوله اقيار نظامية ، وفي الفقرات التالية سنورد تفاصيل طريفة حول بعض اقيار نبتون الغريبة ، وعن الاقيار الغريبة الاخرى في المنظومة الشمسية .



#### ٢- أفارغيرنظامية :

حتى الآن ، فــان الصــورة التي رسمناها للأقهار تبدو مرتبة ومتناسقة للغاية : ١٧ قمرا في ثلاث المنظومات شمسية ) مصغرة ومرتبة .

ولكن في عام ١٨٩٨م اكتشف الفلكي الامريكي ويليام هنري بيكرينغ (١٨٥٨ – ١٩٣٨م) قمرا جديدا لزحل اطلق عليه اسم فويي ، ويشذ هذا القمر الجديد عن الصورة الجميلة والمتناسقة ، التي رسمناها آنفا ، اذان فويي يتحرك بشكل «طائش» ، كما انه يدور نحو «الخلف».

بعد اكتشاف فوبي وجدت تسعة اقهار «غير نظامية »، ثهانية منها حول المشتري وواحد حول نبتون هو نيريد ، ولا يناسب اي من هنذه الاقهار الشكل النظامي للاقهار .

ورغم ذلك فانها خضع فعلا الى طبيعة خضع فعلا الى طبيعة معينة ، فشمة اشياء الاقمار غير النظامية ، فهذه الاقهار الصغيرة تقع بعيدا عن كوكبها الأم ، وهي تتميز بأنها تدور حول الكوكب بمدار منها تتحرك بانجاه الخلف منها تتحرك بانجاه الخلف

(retrograde)

من اين تأتي هــــذه الاقهار الشاردة ؟ لعلها نيازك اقتربت كثيرا من الكواكب فقامت جاذبية الكوكب بأسرها ، ولعلها انفصلت عن حزام النيازك السواقع بين المريخ والمشتري وانطلقت بعيدا عنه ، ولعلها كذلك « أجزاء » قديمة تبقت من

الايام الاولى ، التي شهدت تشكل الكواكب اولا .

#### ٣. كان غيرمنظمة:

أقمار فوياجير المكسورة

بحلول سبعينات القرن الحالي ، استكمل الفلكيون - تقريبا - اكتشاف جميع الأقهار ، التي يمكن مشاهدتها من الارض ، والاقهار التي وجدوها كانت اما كبيرة وبواقة ، او بعيدة جداً عن كوكبها بحيث انها كانت تشاهد على خلفية السهاء السوداء .

وقد تسوفرت للفلكيين في نهاية السبعينات طريقة جديدة لاكتشاف الاقهار بواسطة المركبة الفضائية فوياجير ، لقد

نجحت فوياجير - ٢ وفوياجير - ١ بالاقتراب من كواكب المنظومة الشمسية، عما سمح للفلكيين - لأول مرة في تاريخ الانسان - بمشاهدة أقهار صغيرة ، الوانها باهتة ، وتختبىء وراء بريق الكوكب نفسه ، عما يحد من امكانية مشاهدتها من الارض مباشرة .

والجدير بالذكر أن صور المركبة فوياجير - ٢ تمكنت - حتى الان - من كشف ٢٦ قمرا موزعا في نواحي المشتري وزحل واورانوس ونبتون . وجميع هذه الاقهار تقع ضمن ، او بجوار ، الحلقات التي تحيط بهذه الكواكب الغازية الكيه ق.

وجميع هذه الاقهار الصغيرة ليست دائرية مكتملة ، وهي تبدو ، مثل قمر المشتري ( امالتي ا وكأنها اجزاء من اقهار مكسورة ، ولعلها بالفعل كذلك !

وقمرا اورانوس وزحل: ميراندا ومياس، يعطيان بعض الارشادات المساعدة لتفسير تشكل الاقرار المكسورة هذه، فالمنخفض الهائل على القمر مياس يوحي بحدوث اصطدام أدى الى تشتت القمر الصغير، كما ان ميراندا يحمل علامات غريبة قد تكون بأشكال قطع القمر المكسور الذى انفصل عنها.

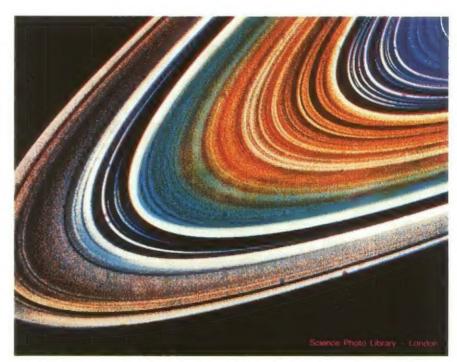
في عام ١٩٧٦م وصلت مسابر فايكينغ الى المريخ ، مما سمح للعلماء آنـذاك بالنظر الى قمرى المريخ فوبوس وديموس بشكل جيد ، ولم تكن صور هـذين القمسرين تختلف كثيراً عن الصور الموجودة في اذهان الفلكيين عن النيازك ، وعلى مدى زمن طول ، اعتبر الفلكيون ان هذين القمرين هما نيازك اسرهما المريخ بجاذبيته .

ويستبعد كثير من العلماء اليوم هذا التفسير ، فأنى للنيازك المأسورة مثل هذه

المدارات الطبيعية ؟ ويعتقد هؤلاء العلماء ان فوبوس وديموس هما قمران مقتلعان ، وهما صغيران الى درجة كبيرة بحيث لا يستطيعان سحب نفسيهما الى كرات منتظمة من الصخر .

٤- الأقمار ذات " الحظ " العاثر : شارون ، تريتون ، قمر الارض

كما اسلفنا ، في المنظومة الشمسية هناك ٦١ قمرا ، ٥٨ منها تندرج ضمن التقسيات الثلاث التي اشرنا اليها : اقمار



صورة لكوكب زحل التقطت بواسطة " فوياجير رقم - ٢ " في ١٣ يـوليو ٨١م من مسافة ٤٣ مليون كيلو متر .



صورة فوتغرافية لمجرة الاتدروميدا . وتقع هذه المجرة على بعد ٢ . ٢ مليون سنة ضوئية من الارض . وهي مجرة حلزوئية ضخمة تسيطر على بقيبة المجرات ومن ضمتها مجرة درب التبائة التي نتمي اليها .

نظامية ، أقيار غير نظامية ، وأقيار لا مكسورة ، وهذا يتركنا مع ثلاثة اقيار لا يبدو انها قابلة للانضام الى أي من المجموعات السابقة .

ان تريتون ، وهو اكبر أقار نبتون ، شاذ بالفعل ، فهو يتميز بغلاف جوي رقيق ، وانفجارات غريبة تشبه انفجارات اليناليع الحارة على سطح الارض ، وتريتون يدور على مدار دائري لطيف . الا ان هذا المدار مائل ، والقمر يتحرك الى الخلف .

ولا احد يعلم بالضبط من اين اتى تريتون . والغريب في الامر انه يجمع بين النقيضين : فمداره الغريب يدل على ان القمر قد تم اسره ، الا ان حجمه اكبر بكثير من الاقهار غير النظامية التابعة للكواكب الاخرى .

ويعتقد كثير من العلماء ان تريتون هو ابن عم الكوكب الصغير بلوتو، مع انه اكبر من بلوتو، ويبدو انه مؤلف، مثل ابن عمه ، من نسب متماثلة من الصخور والجليد، ولعل تريتون كان ، مثل بلوتو ، يدور في السابق حول الشمس ، ولعله كان يتحرك بشكل قريب جدا من نبتون فوقع في « الفخ » .

بلوتو ، وهو ابن عم تريتون ، يدور حوله قمر غريب هو الآخر : شارون ، وشارون اكبر من نصف الكوكب الذى يدور حوله ، وفي الحقيقة ، يعتبر بعض الفلكيين بلوتو «كوكبا مزدوجا» ، ويبدو ان شارون مؤلف من المادة ذاتها ، مثل بلوتو وتريتون .

الارض وتابعها الفضائي الوحيد (القمر) يشكلان كوكبا مزدوجا ايضا، ويقدر حجم القمر بحوالي ربع حجم الارض، ويعتقد كثير من الفلكيين ان

#### بعض اقمار كواكب المجموعة الشمسية

الاكتشاف	461	(25)	التعار (ك.)	
		-		الارض:
6	صخري	TA888 .	3737	القمر القمر
				المريخ :
1444	صخر جليدي	944	1A×TT×TV	نوبوس
IAVV	صحر جليدي	77209	1.×17×10	ديموس
				المشتري:
131.	صخري	277	7357	ايو
171.	صحري	771	*1*.	اورونا
171.	صحري	1.7	TORA	عابمبد
171.	صخر حليدي	1444	£ 1 + 1	كاليستو
19+8	صخري	1184	14.	هيماليه
19.0	صحري	11777	۸٠	الارا
				زحل :
PAVI	جليدمع صخر	14004 .	APT	میماس
1744	جليدمع صخر	777.7.	898	انيسيلادوس
3177	جليد مع صخر	Y4877.	1.77	تيثيس
3177	جليدمع صخر	<b>TYY E</b>	117.	ديوناي
1777	جليدمع صخر	07V · 2 ·	NYOF	راياه
1700	جليدمع صخر	177188.	010.	ئيتان
				اورانوس:
1001	جليد و صحر	191.7.	NoA	ارميل
1401	حليدو صحر	******	117.	امرييل
1747	جليدو صحر	· / P C 7 3	NOVA	تبتاليا
IVAV	جليدو صحر	0 X C T A C	1017	اوبيرون
1921	جليدو صخر	17979-	473	ميراندا
TAPI	جليدوسح	£9VV+	7.7	كورديليا
				نبتون :
1381	صخر مع حليد	T0 2 VV -	YV-0	ثريتون
1989	صخري	0018	<b>*</b> 8 *	نبريد
1949	جليدمشنخ	1177	113	بروتيوس
1949	جليدمنسخ	٧٢٦٠٠	1VA×7+A	لاريسا
				بلوتو :
NAN	صخروجليد	1918.	TALL	شاروں

القمر تشكل عندما اصطدم كوكب بحجم المريخ بالارض واقتلع جيزءا منها ، وبنتيجة الاصطدام فقد اقتلعت صخور من طبقات الارض العليا والقيت الى الفضاء ، حيث تجمعت مع بعضها لتشكل القمر ، ويستدل على ذلك من ان تربة القمر عائلة من حيث التركيب لطبقات الارض العلوية .

لقـــد انطلقنا عبر رحلة طويلة منذ الاكتشاف العظيم لغاليليو ، وجميع الفلكيين ، والفيزيائيين ، والجيولوجيين وحتى علماء الطقس يتعلمون كثيرا من اشكال هذا العدد الكبير من الاقهار ومن احجامها ومن سطوحها ■

#### المراجسع

- ١ النظام الشمسي المجهول ، مجلة ١ افاق علمية
   ١ رقم ٢٧ أكتوبر ١٩٩٠م
- ٢ د. مظفر شعبان ، القمر ضروري للارض
   ٢ بجلة القوات الجوية ارقم ٣٠، أكتوبر
   ١٩٩٠م
- ٣- د. مظفر شعبان ، م. سمير شعبان ،
   اكتشافات حديثة حول الكوكب العملاق ،
   بجلية « الفيصل » ، رقم ٣١ ، ديسمبر
   ١٩٧٩م
- ٤ فوياجير ٢ في رحلتها الى نبتون ، مجلسة
   د الثقافة العالمية ، رقم ٠ ٥ ، يناير ١٩٩٩م
- ت محمد اسماعیل فـرج ، فویـاجیر ۲ ولغز اورانوس ، مجلة ( الکویت ا رقم ۷۷ ینایر ۱۹۹۰م
- 7 استكشاف الفضاء ، مجلة « المجال » رقم ٢٢٥
- ۷ محمد سوید ، فویاجیر والرحلة الکبری مجلة
   ۱ الخفجي ، فبرایر ۱۹۹۲ م
- 8 Greg Walz Chojnacki, Moons: The Giant Jigsaw Puzzle. Doyssey September, 1991 9 - D. Overbye. Voyaging To Saturn
  - Discover, November, 1980
- 10- The last Picture Show.
  Discover, November, 1981

# (بحاهات النق اللاهي الدين

يمكن تعريف النقد الادبي بشكل عام بانه تفسير الاعهال الادبية وتقويمها ، وهو بهذا المعنى قديم قدم الادب نفسه، وقد لاحظ الناقد ايبرامز ان جميع انواع النقد الادبي، بغض النظر عن شكله أو نوعه أو مصدره، تُركّز علاقة واحدة من اربع عـ لاقات : الاولى : المحاكاة ، اي علاقـة العمل الادبي بالواقع ، الثانيـة : الجانب العملي ، اي اثر العمال الأدبي على القارىء ، الثالثة : الجانب التعبيري أي علاقة العمل الادبي بالمؤلف ، الرابعة الجانب الموضوعي ، أي النظر الى العمل الادبي باعتباره كيانا مستقلا قائم ابذاته .

> والواقع ان هـ فه الاتجاهات في النقـ في الادبي جاءت الى حدما ، نتيجة للتطور التاريخي ، فمنذ بداية تاريخ النقد الادبي كان التركيز على عنصر المحاكاة (عند افسلاطون وعند ارسطو ، مع بعض الاختلاف عن افلاطون) ، اما الجانب العملي فقد استمر منذ ربط البلاغة بالشعر في العصر الهليني والروماني الى نهاية القرن الشامن عشر تقريبا ، وبعد ذلك سادت النظرة إلى الجانب التعبيري في النقد الرومانسي في المانيا في البداية ثم تتبعه النقد الرومانسي في بريطانيا ( ويردزويرث وكولردج بالدرجة الاولى ) وقد اصبح المنهج الموضوعي في الدراسات الادبية من ابرز المعالم التي تميز النقد الادبي في القرن العشرين ، وان كانت اصوله تمتـد هي ايضا الى اواخر القرن الشامن عشر وأوائل القرن التاسم عشر .

الاطلاق.

#### اصول المنهج الموضوعي في النقد:

نشر (كانت) كتابه (نقد الحكم) في عام ١٧٩٠م ، وكان من رأيه ان الاحكام الجهالية من صنع الخيال لا من صنع الفهم وانها ذاتية تماما ومهمتمها الاجسابة على غير ان طبيعة النظرة الجهالية في رأيه محايدة تماما لا مجال فيها للهوي او التحيز ،

وبمعنى آخسر فهي ذات طبيعسة عمالمية شاملة ، وفيما بعد اصبح السعى الى دراسة القصيدة ، على حد قبول ادجار الآن بو « كقصيدة بذاتها . . . كتبت لاجل القصيدة نفسها فحسب ، اي بمعزل عن الاسباب الخارجية والدوافع او الغايات الخفية وراءها ، وقد اصبح هذا الرأي يشكل عنصرا واحدا ضمن المذاهب النقدية المتعددة التي اطلق عليها المؤرخون ، اسم " الفن لاجل الفن " ، وهي عبارة صاغها الاديب الفرنسي تبوفيل غوتبيـه عام ١٨٣٥م ، والاهميـة التي علقها غوتيه على النواحي الشكلية والتشكيلية في الشعر وجدت نصيرا لها بعده في بودلير ، اشهر شاعر فرنسي على

ان نظرة \* الفن لاجل الفن \* يمكن ان تسير على منوال منحوف ، وهو ما حدث بالفعل عند عدد من النقاد ، عما ادى الى مسؤال يدور حبول « استقلالية » الفن ، ويمكنن لهذا المفهوم ان يتحرك في اتجاهين : الاول نحو وجهة نظر فنية تتخمذ الطابع الهروبي واللجوء الي البرج العاجي ، والثاني نحو فكرة ( كانت ؛ عن الفن باعتسباره كيانا مستقبلا يمثل عالما آخر ، فعلى سبيل المثال صرح الناقد برادلي ، وهو من اشهر دارسي شكسبير ،

بان الشعر هو « عالم قائم بذاته » مستقل ، متِكامل ، أي يتمتع بالاستقلال الذاتي ، وعلينا ان نحترم قوانينه الخاصـــة ، ويركز بىرادلى في منهجه على الله لا الفصيام بين الشكل والمضمون ، وفيها بعد عمل النقاد الجدد على تحويل فكرة الاستقلال عند برادلي لتتخذ صورة مفهوم صارم لجوانب العمل الأدبي.

#### رواد النقد الجديث:

تقوم معظم مناهج النقد الحديث في القرن العشرين على ثلاثة نقاد هم ت. س. اليوت ، وازراباوند ، وآيفور ارمسترونج رتشاردز.

كان ازرا باوند في المقام الاول شاعرا مجددا ، ومنذ حوالي ١٩١٢م اخـــذ بنادي بمبدأ الشعـر التصويـري ، الذِّي يـص في خطوطه العريضة على:

\* استعمال اللغة المحكيمة والكلمات الدقيقة لا المقاربة ولا البديعية

ايجاد نغمات جسديسدة للتعبير عن حالات جديدة

\* الساح بالحرية التامة في اختيار الموضوع

\* تقديم صورة شعرية ( نحن لسنا مدرسة رسامين)

\* انشاء شعر صلب واضح لا هو باللا محدود ولا بالمشعث

\* التركيز هـو جوهر الشعـر ( احسان

عباس، فن الشعر، ص ٩٣-٩٤)

ان اتجاه باوند في جوهره رد عنيف على الذوق الرومانسي والفكتوري ، ولكنه لم يخلف اثرا كبيرا باستثناء بعض الاتباع الذين كان بينهم اليوت ، وقد كون اليوت لنفسه سمعة محترمة عندما نشر كتاب « الغابة المقدسة ، عام ١٩٢٠م ، وهي سمعة ترسخت تماما بعد النجاح الهائل الذي نالته قصيدته البياب ، عام ١٩٢٢م ، اضافة الى مجموعة المقالات التي نشرها عام ١٩٢٨م في كتاب بعنوان « من اجل لـزنسلون انـدروز ، ، وخلال تلك الفترة نشر رتشاردز كتابه مبادىء النقد الادبي عام ١٩٢٤م الذي كان له ايضًا اثر كبير ، ورغم أن خلفية رتشاردز تختلف تماماً عن خلفية اليـوت ، لانه كان يسؤمن بعلم النفس السوضعي والمذهب النفعي ، الا أن مبادئها انصهرت في عقول الكثيرين ، كيا كان لكل منها تأثير على الآخر ، وبالاشتراك مع ف. ر. ليفز وكلينث بمروكس نشأ صدد من المذاهب تشكل جوهر ما يعرف اليوم باسم ا النقد

#### ت . س. اليوت :

تمرد اليسوت بشكل عنيف على الرومانسية وعلى ملتون ، ومن جانب آخر فقد مجد دانتي والشعراء الميتافيزيقيين ( مجموعة من الشعراء الانكليز في القرن السابع عشر ) والرمزيين الفرنسيين ، وكان ينظر اليهم باعتبارهم وحدهم حملة التقليد العظيم في الشعر ، ولكن اليوت يقدم ذلك بذوق مختلف عها كان معهودا ، فالتقليد الجديد الذي ينادي به كان يدافع عنه تحت ظل منذهب كلاسيكي جنديند وعدد من الافكار الرئيسة تنضوي تحت لواء نظريمة في الشعر تقوم على الجانب النفسي لعملية الابداع الشعري ، فبدلا من انَّ يكون الشعر و فيضا تلقائيا لعواطف قوية ١ ، اصبح عند اليوت ترتيبا موضوعيا للاحاسيس يتطلب ما

يسميه اليوت الحساسية متوحدة الي تعاونا بين قبوي العقل وبين الوجدان، ليتسنى ايجاد ٥ معادل موضوعي ١ دقيق بينها ، وعلى هـ ذا فان اليــوت يـري ان الشعر عقلي وعناطفي في الوقيت نفسه ، وبالتالي فهو يتعامل مع كامل كيان الانسان لا مع قلبه فقط ، ولكن يجدر بنا ان نذكر ان اليوت يتحدث عن الحساسية المتوحدة والتحام الفكر والوجدان وفي الوقت نفسه يصر على ان الشعر لا يشكل معرفة من اي نوع كان ، فالشاعر عنده ليس فيلسوفا ولا مفكرا ، لكن اليوت في مرحلة لاحقة من حياته غير عددا من آراثه النقدية ، فبعد ان كان يدافع عن تكامل الشعر واستقلاله الذاتي ، تحول الى تبنى مقياس مزدوج له صبغة فنية من جانب ، وصبغة اخلاقية فلسفية دينية من جانب آخر ، واصبح يـؤمن بانه لا يمكن تحديد عظمة الادب بالاعتباد على مقاييس ادبية فقط ، وبدأ يميل اكثر فأكثر الى الحكم على الاعمال الادبية من خلال التزامها بالستراث والتقالسيد، ويعود التفريق بين ( الفن ) و ( العظمة ) عنيد البوت الى فصله الشكل عن المضمون، وهمو اتجاه اخمذ يميل اليه نتيجمة اهتمامه بمدى ضرورة او تحبيذ مشاركة القارى، لاراه المؤلف، وهي مشكلية شغلت اهتهام كل من اليوت ورتشاردز.

#### آيفون ارمسترونج رتشاردز:

ان اثسر البوت في النقد الحديث لا يضارعه الا اثر رتشاردز ، وهو يختلف عن البسوت اختسلاف كبيراً في المنهج والغاية ، ولكن ذوقه يبائل ذوق البوت الل حد كبير ، وقد ساعدت كتابات رتشاردز في النقد التطبيقي على تحويل التيار النقدي باتجاه التحليل اللغوي ، وهو الاتجاه الذي وسم النقد الحديث بطابعه الذي عرف به ، غير ان اهتهام رتشاردز من الناحية النظرية كان منصبا

على الاثر النفسي الذي يتركبه الشعر على عقل القاريء ، وهو لا يعترف بوجود عالم من القيم والمشاعر الجمالية ، بل يرى ان القيمة الوحيدة للفن هي في التنظيم النفسي الذي يفرضه علينا ، وهو التنظيم الذي يعرفه ، تشاردز بانه ا تشكيل الدوافع في انهاط ٢ اي احمداث التوازن في المواقف التي ادي الفن الي نشوئها ، وبهذا المعنى فان النظرة الى الفنان ( الشاعر ) تعطيه صورة الطبيب العقلي وتجعل الفن وكأنه نوع مـن العلاج ، غير ان رتشاردز لم يفلح في اعطاء صورة واضحة مجسمة للاثر الذي يراه الفن ، وهو لا يرى اهمية في التحليل الاخير ، ان كنا نعجب بالشعر الجيد او الرديء طالما تظل عقولنا مرتبة ، وبذلك يمكننا القول بان نظرية رتشاردز التي تزعم لنفسها طابعا موضوعيا وعلميا ، تنتهي بنا الى الشلل النقدي وتؤدي الى انفصال تام بين القصيدة كبنية موضوعية وعقل القاريء .

ولكن رتشاردز ، من جانب أخس ، استطاع الالتفاف حول النتائج التي تؤدي اليها نظريتم النقدية واخذ يمدرس الشعر عن طريق تطبيق نظرية للمعنى شرحها في كتابة معنى المعنى: دراسة في تـــأثير اللغة على الفكر ، وفي كتاب، مبادىء النقد الادبي ١٩٢٤ م قام بتحليل المكونات المختلفة للعمل الادبى باستخدام مصطلحات نفسية وردها الى احاسيس وصور ومشاعر ومواقف ، كها وضع عدة معايير لتقييم القصيدة ، وفي كتاب آخس « كيولودج حول الخيال عام ١٩٣٤م » وضع صياغة اخرى للنظرية الرومانسية في الخيال باعتباره اداة صهر وتوحيد تتجمع من خلالها اكثر العناصر تباعدا في العالم ، ، وهو في هذا يشب موقف اليوت في الحساسية المتوحدة ، ولكنه يتعمد المغالاة في النظر الى الشعر باعتباره منبت الصلة بكل انواع المعرفة وحتى الاشارات الى الاشياء الخارجية ، وهــو يقسم اللغة الى قسمين: لغة فكرية (تختص بالعلم)

ولغة ايحائية (تختص بالشعر)، وهي لغة لا عبلاقة لها بالحقيقة ولا دور لها الا في اثبارة الاحساس التي يجب بالتبالي ان تكون على «شكل انماط متوازنة ومعقدة » بهدف تحقيق التوازن العقلي المطلوب.

#### نقاد آخرون :

وليم امبسون ( ١٩٠٦م - ١٩٨٤م) وهو من اهم اتباع رتشاردز، وقد نشر عام ١٩٣٠م كتابة الشهير سبعة انهاط من الابهام، السذى قدم فيه سلسلة من التفسيرات التي تقوم على التحليل اللفظي طريق استعراض نهاذج مختلفة من الابهام علية المعبد أنواع الشعر، وفي كتاب بنية الكلهات المعقدة عام ١٩٥٠م نرى أنه حرر نفسه من عاطفية رتشاردز وكون لنفسه مفهوما جديدا للمعنى سمع فيه بادخال المعنى سمع فيه بادخال الكتاب ايضا براعة فائقة في قدرته على التحليل اللفظى .

ان « القوى الدافعة » التي بعثها اليوت ورتشاردز في عالم النقد اتحدت بشكل وثيق في اعماق ف. ر. ليفز ، الذي تجمع هـو واتباعـه حول مجلـة Scrutiny (۱۹۳۲-۱۹۳۲) ، ورغم انه شـــدد في السنوات الاخيرة على نقاط خلافه مع اليوت ورتشاردز ، الا ان نقطة انطلاقه كانت الجمع بين ذوق اليموت والاسلوب التحليلي عند رتشاردز ، والفرق الاساسي بينهما هو ان ليفزيهتم بشكل كبير بالنظرة الانسانيــة الاخلاقيــة ، ويعتمد نقــد ليفز على قراءة للنبص وخبرة جيدة في مجالات الحساسية النقدية ، ولـذلك فهو لا يقيم وزنا كبيرا لتاريخ الادب ولا للنظريات النقدية ، ولكنه ينظر للحساسية النقدية على انها تحمل في طياتها احساسا بالتراث واهتهاما بالثقافة الانسانية ، وهـ و يرفض الماركسية من جانب ، وتزمت اليوت من

جانب آخر ، ولكن اهتهام ليفز بالنص ، وحتى ببنية الكلهات ، يكبون خادعا في الغالب ، والواقع انه يتحول عن السطح اللغسوى للنص بسرعة لينتقل الى بيان العواطف او المشاعر التي يبود المؤلف ان ينقلها الى القارىء ، وبللك يتحول ليغز الى ناقد اجتهاعي واخلاقي وان كان يصر على استمرارية الصلة بين لغة العمل الادبي والاخلاق من جانب وبين العمل الادبي من جانب وبين جانب وبين جانب وبين جانب وبين جانب وبين العمل الادبي من

#### النقد الجديد:

قال جون كراورانسوم انه لم يقم اي شخص في السابق بتحديد او بيان مسؤوليات الناقد ، وقال في عام ١٩٣٧م ان النقد كان في ايدي هواة لم يتلفوا التدريب الكافي الذي يؤهلهم للقيام بالوظيفة المهمة التي كانوا مسؤولين عنها ، وكان يعتقد ان القرن العشرين قد شهد بعضا من أهم نصوص الشعر في تاريخ الأدب الانجليزي ، ولكنه كان شعراً صعبا وغامضا ومع ذلك لم يقم احد بشرحه وجعله مفهوما للقاريء العادي ، والفلاسفة والشعراء هم الذين ينبغي ان يكونوا نقادا للثقافة في اي عصر، ولكن الشاعر الحديث ينظر الى مهمته نظرة « حدسيسة اكثر منها جدليسة » ، اما الفيلسوف فان نظرته عامة للغاية ومعرفته باي عمل ادبي بالذات ليست متصلة ولا وثيقة : ﴿ وعلى هـذا فلا يبقى في الساحة الا اسماحة الادب في الجامعـــات ، وهــؤلاء ا متعلمون ولكنهم ليسوا نقادا ، وهم ا يمضون حياتهم في تجميع بيانات عن الادب ا ولكن يندر ان ا يلزموا انفسهم بحكم نقدي ا وهكذا توصل رانسوم الى استنتاج مفادة ان النقد يجب ان يكون دقيقا ومنهجيا ، ويجب ان يكون ا جهدا جماعيا يثابر عليه اشخاص مثقفون ، ، وهؤلاء يجب ان يتلقوا تدريبا مناسبا في الجامعات

ومن المكن ان يقوموا جذه المهمة .

وفي عام ١٩٣٨م قام اثنيان من طلاب رانسوم السابقين ، وقد اصبحا الآن من اساتذة الجامعات ، وهما كلينث بروكس وروبسرت بن وارن ، بنشر کتاب افهم الشعيراء وهنو كتناب يتضمن طبريقة جديدة في تدريس الشعر وفهمه ، وقد ترك هذا الكتاب اثرا كبيرا في طريقه فهم الشعير في معظم الجامعات الامريكية ، ومايزال يسدرس الى الآن في عدد كبير منها ، وفي هذا الكتاب لم يهتم المؤلفان بتقديم بيانات تتعلق بحياة الشاعر او معلومات تاريخية وثقافية عن العصر الذي عاش فيه بل ركزا على القصيدة باعتبارها شعرا خالصا لا باعتبارها تاريخا او سيرة للشاعر او فلسفة او اي شيء آخر ، وبدلا من ان يتناول الكتاب اسئلة تؤدي الى اعطاء تفسيرات غامضة وانطباعية للقصيدة ، قام المؤلفان بتقديم تحليلات استقرائية ملموسة لمائتي قصيدة مع ايضاحات لكيفية تناولها واسئلة بينت بصراحة وبشكل دقيق النهج الذي قام عليه الكتاب في تناول الادب ، وشرح المؤلفان في المقدمة منهجها على النحو

 يتم التركيسة على القصيدة باعتبارها قصيدة

پجب ان تتم دراسة جميع القصائد بشكل
 محدد وملموس واستقرائي

اذا كانت القصيدة يمكن ان تفهم بشكل تمام فانه يجب ان ينظر اليها دائها على انها نظام عضوي من العلاقات المتداخلة ولا ينبغي النظر اليها اطلاقا على انها تتألف من ابيات او اجزاء متفرقة .

ولا شك ان هذا الكتاب ، اضافة الى كتاب فهم الرواية الذى صدر في عام ١٩٤٣م من تأليب بروكس ووارن ايضا ، وكتاب فهم المسرحية عام ١٩٤٥م من تأليف بروكس وهايلمن ، هذه الكتب ساهمت في تشكيل طبقة من القراء

المثقفين القادرين على تلذوق الأعمال الادبية ، كيا نادي رانسوم من قبل ، وقد استندت المبادىء النقدية التي قامت عليها الكتب المذكبورة على النقد النظري الذي ابتكره رانسوم ، ففي كتاب جسم العالم ١٩٣٨م ذكر رانسوم ان الشعبر يقدم لنا ٥ نوع المعرفة التي يجب ان نعرفها عن طريقة والتي لا نستطيع الحصول عليها عن طريق آخر ؟ ، والشعر في رأيه لا يهدف الي تقديم صورة مثالية للعالم وانها الى مساعدة القارىء على ادراك العالم ومعرفة خصائصه المشتركة واشيائه الخاصة الملموسة ( وهي ما يسميه جسم العالم ) ، التي حاولت العلىوم النظرية والعلىوم الاجتماعية اخترالها الى مسادى، مجردة ، وهبويري ان العالم النذي يكشفه الشعبر ليس عالم البراءة المطلقة النذي يتوقع القارىء ان ﴿ يتلقى منه عطر الورد في صباح اول يوم ، بل هو يرى ان العالم الشعيري هنو عنالم منا بعيد العلم ، منالم يتكشف الينا عن طريق الفكر والعاطفة ، والشعر وحده هو الـذي يستطيع ان يبين اجسم العالم وكيبانه الملموس المذي خلا بنفسه في اكتبال الـذاكرة " غير ان بـامكان الشاعر ، عن طريق الجمع بين الصبورة والفكرة ، والشكل والجملة ا تشكيل اكتبال الشعر ، الذي يعتبر قرينا لاكتبال العالم ٤ .

وفي الكتاب المذي نشره رانسوم عام ١٩٤١ م تحت عنوان «النقاد الجدد»، وهو الكتاب الذي اعطى للحركة اسمها الذي عرفت به ، حاول رانسوم ان يبين بوضوح معالم الوظيفة المعرفية للشعر عن طريق فحص الطريقة التي بها عن طبيعة القول النثري . ومن جانب آخر كان ألان تيت ، وهو ايضا ناقد مشهور من تلاميذ رانسوم ، مهتما بالطبيعة الفريدة التي تميز عالم القول الشعري «والترتيب المحدد للمعرفة التي مجتوبها الشعر»، وهو يتفق للمعرفة التي مجتوبها الشعر». وهو يتفق

مع رانسوم في ان الشاعر يحاول اعادة تشكيل السواقع لاتقديم عسد من التعليقات حوله . وفي رأي تيت ان ماثيو ارنولد ، وهو من مشاهير الشعراء والنقاد الانكليز في القرن الماضي ، كان من اوائل النقاد الذين مدوا يد الصداقة الى العالم . وهو ينتقد رتشاردز بانه سار على نهج ارنولد لان منهجة النقدي يوحي بان اهمية الشعر تكمن في " مجرد الاستعداد للممل ، وهو ينعي على رتشاردز اخفاقة في ادراك ان " العمل نفسه كامن في الفعل الشعري » .

ركز النقاد الجدد في حركتهم على اعادة الادب الى مكانه الطبيعي الـذي يجب ان يحتله وهو ان يكون المركز الحياةالانسانية ا

كان تأثير حركة النقد الجديد هائلا من حيث تركيزها على فهم طبيعة القصيدة وكيفية تأثيرها في النفس وكيفية عملها . ومن نـاحية اخـري افلحت الحركمة في ان تبرز الى الوجود فكرا نقديها اصبح من المكونات الاساسية في استكشاف الوظيفة المعرفية للادب ، وبمعنى آخر فان المشهد النقدي لن يعود الى سابق عهده قبل قدوم حركة النقد الجديد، ورغم ان تأثير الحركة اخذ يخف بالتدريج في الخمسينات والسيتنات من هذا القرن حتى شارف على الاختفاء في السبعينات ، فأن كل طالب امريكي درس الادب بعد الحرب العالمية الشانية تأثر بشكل او بأخر بمقولات رانسوم وبروكس وتيت دوارن حتى ولو لم يسمع باسم اي واحد منهم ، وان كان هذا احتمالا بعيدا .

#### كلمة أخيرة:

نشأت في منتصف القرن عدة محاولات نقدية جديدة كان اشهرها مدرسة النقاد الارسطيين في شيكاغو ، وهذه المدرسة تتألف من مجموعة من النقاد من جامعة شيكاغو كان يتزعمها رونالد كرين (١٨٨٦-١٩٦٧م). وقد نشرت كتابا

ضخها يقع في ٠٥٠ صفحة بعنوان النقاد والنقد عام ١٩٥٢م، اشتمل معظمه على مقالات عميقة في تاريخ النقد الادبي مع مقالات توجه هجوما عنيفا على الافتراضات الاساسية التي يقوم عليها النقد الجديد. فقد قللوا من دور اللغة والاستعارة والرمز ووضعوا كامل تركيزهم على الحبكة وبنية العمل الادبي.

بعد ذلك نجد ان النقد الادبي اخذ يتطلع الى عدة اتجاهات ، واخذ يسعى الى التعاون مع مجالات مختلفة عنه مثل علم الاجتماع وعلم النفس والسياسة ، او حتى الحلول محلها . ولكن يبقي المحك الرئيسي لاية نظرية في النقد الادبي هو كها قلنا في بداية هذا المقال الاقتصار على تفسير الاعمال الادبية وتقييمها ولكن بروح تتميز بفهم تام لطبيعة العمل الادبي وجوانبه التعبيرية ■

#### المراجع

١- فن الشعر - تألف الدكتور احسان
 عباس (١٩٥٩م) . دار الثقافة ، بيروت .

۲- النقد الادبي ومدارسه الحديثة ، ترجمة الدكتبور احسان عباس وعمد يوسف نجم (١٩٥٨م) . دار الثقافة ، بيروت .

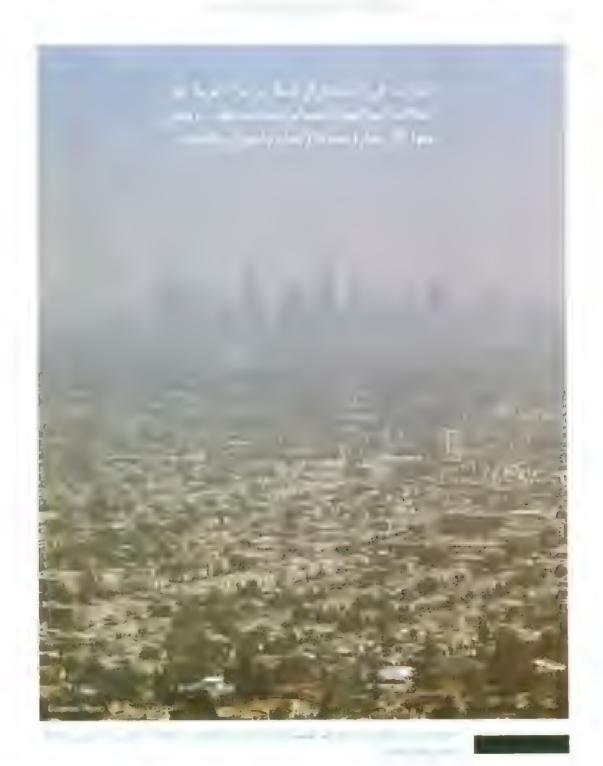
٣- مناهج النقد الادي . تأليف ديف ديتشي ، ترجمة الدكتور محمد يوسف نجم ، مراجعة الدكتور احسان عباس (١٩٦٧) دار صادر ، بروت .

4. The Mirror and lamp. By M. H. Abrams (1953) Oxford University Press, New York.

5. Twentieth Century Criticism the Major Statements, edited by William J. Handy and Max Westbrook, (1974), the Free Press, New York.

20th Century Literary Criticism,
 by David Lodge (1972), Longman.

# التاوس الليت في وصحوب الليسان



وقد اهتمت الدراسات في الوقت الحاضر بمدى تأثير التلسوث البيئي في صحة الانسان وسائر الكائنات الحية ، ومحاولةخفض نسبة الملوثات التي تلوث البيئة ، والتحرى عن مصادرها وايجاد طرق لعلاجها أو الحدمنها .

ان العلاقة التي تربط بين التطور الصناعي وازدياد التلوث البني اصبحت معروفة لدى الباحثين وهم يتفقون على انه يجب معالجتها من خلال فهم علمي عميق من قبل جميع بلندان العالم وذلك حفاظا على الحياة على وجه الارض

ثانيا: التحري عن مصادر التموث ومساته.

ثالث : دراسة الحلول وفرص تنفيدها على حميع دول العالم .

كثيراً منا تسمع عن حدل اصب سعيسة لشحن النزيت وتسرب حمولتها الي مياه البحر ، وهناك العبديد من الامثلة على ذلك ، ومنها ما نشر في القافلة ( عدد ذو الحجة ١٤١٠ هـ) تحت عنوان : كارثة في بحر الاسكا الـذي اعتبر اسوأ حادث من نوعه في تاريخ امريكا ، حيث شهدت تلك المنطقة ذات الطبيعة البكر حادثا خضيرا ، عندما تعرضت باقلسة البنرول (اكسون) خادثة تشفق خلاها لحرء السفلي منها وتسرب ما يقارب من ١١ مليون عالون من لمريت الى ميساه حبيج الامير وليام في الاسكنا ، وبفعل الريح تناثرت الكمية المتسرسة من الزيت لتلوث ماطق واسعة من المياه ، لتصل الي الشواطيء ملوثة الحصبي المتشرعبي امتدادها فأصبح مصدرا لتلويث المياه المحيطة فترة طويلة ، وبعد ان ترك الريت المتسرب بمدون معالجة أو محاولية لازالتيه

من على سطح البحسر ، اختلط بسالماء ليصبح مزيجا لـزجا عـاثها وعميتا لـلاحياء المائية .

ان هذا الحادث المؤلم خيب آمال صيادي السمك في كسب ما قيمته ١٢٠ مليون دولار من الاسهاك خلال عام ١٩٨٩م، وعندما نجول بابصارنا بحثا عن مصادر تلوث الماء نجد الكثير، فلو تتبعنا مثلا كيفية تصريف نفايات العديد من الصناعات القريبة من المياه، لوجدناها تقذف في الماء من غير اكتراث مسببة خراب البيئة المائية، وهكذا الامر مع خلفات الزراعة والاستمدة والمبيدات التي تلوث المباه.

فالماء يتعرض للتلوث من عدة مصادر وفي جميع المناطق ، مثل تلوث حافات السواحل ، كها ان سطحه المكشوف يتعرض لسقوط النفايات من السفن او



تسرب حمولتها اليه ، اضافـــة لما يشهده من انفجارات بركانية طبيعية ، او تجارب نووية يجربها الانســـــان .

#### تلوث الفي والو

ان ملوثات الهواء ليست بأقل من ملوثات الماء ، فهناك العديد من اعمدة الدخان المتصاعدة الى الهواء من المصانع باختلاف انواعها ، وكذلك الدخان الناتج عن عوادم وسائط النقل والآليات المتنوعة ، والحرائق المستمرة التي تقلص مساحات الغابات وما تحدثه من دخان وغازات في الجو ، اضافة لما يحدث من انفجارات طبيعية وغير طبيعية ( بفعل الانسان ) . . والتي تؤدي كلها إلى تلوث الهواء .

ان ما يدخل في الهواء من ملوثات يقدر بالاطنان في كل سنة ، ومصدر هذا التلوث هو الارض وسكانها ، وهناك خسة انواع من الملوثات تمثل ٩٨٪ من ملوثات الهواء هي :

أول أوكسيد الكربون بنسبة ٥٢٪ اكاسسيد الكبريت بنسبة ١٨٪

الهيدروكاربونات بنسبة ١٢٪ دقائق ذرياة بنسبة ١٠٪ اكاسايد النيتروجين بنسبة ٦٪

وهذه النسب ليست ثابتة في كل انحاء العالم ، وتتغير حسب طبيعة المناطق الصناعية والزراعية والحضرية ، فمثلا في مواقع المناجم تكون الحصة الاكبر لاكاسيد الكبريت ، وفي مصانع الحديد غيرها ، وفي الاماكن التي تكشر فيها غيرها ، وفي الاماكن التي تكشر فيها والميدروكاربونات واكاسيد الكبريت ، وتزداد والميدة الغازات مع ازدياد حجم التصنيع في المنطقة ، او ازدياد الكثافة السكانية وكثرة وسائط النقل فيها .

ووفقاً للأرقام تقدر النسبة المئوية للمواد الملوثة التي تطلقها القطاعات الصناعية المختلفة الى الهواء كل سنة كهايلي :

- المواصلات ٦٠٪

- الصناعات ١٨٪

- توليد الطاقة الكهربائية ١٣٪

ان تلوث الهواء يوثر في صححة الانسان بصورة مزمنة عندما يتعرض لنسب قليلة من الملوثات ولفترات زمنية طويلة ، كما هو الحال عند بعض العاملين في المصانع ،

فتظهر عندهم اعراض ضيق التنفس ، والالتهابات الجلدية اضافة لاحتال اصابتهم بامراض متنوعة اخرى .

وقد تكون الاخطار التي يسببها تلوث الهواء حادة وقوية ، وهذه الأخطار غالبا ما تصاحب التسرب المفاجى، لبعض الكيهاويات الضارة من المصانع ، او حدوث انفجار عرضي يؤدى الى اصابات قاتلة للانسان احيانا .

#### تلوث والتربة

اما التربة فهي المرتع الآخر الخصب للتلوث، ومصادر تلوثها كثيرة يمكن اجمالهافيايلي:

غلفات الزراعة والانتاج الحيواني، والصناعات باشكالها المختلفة مثل صناعات النسيج والخشب والورق والمطاط، ومنتجات النفط والكهرباء والغاز والبخار والصناعات الغذائية والمشروبات وصناعات الاسمدة والمبيدات والصناعات المحدنية. وغيرها، كل هذه المصادر تشكل مداخل لتلوث التربة التي نعيش عليها.

ان ازدياد تلوث التربة وما ينطوي عليه من اضرار صحية يأتي نتيجة للتخلص غير السليم من النفايات كالمخلفات المنزلية السائلة والصلبة ، في المناطق الحضرية ، وبقايا الاسمدة والمبيدات في المناطق الزراعية .

اما المواد الملوثة التي تتولد في المصانع فهي كثيرة لا حصر لها ، ومنها المواد الغازية و السوائل و المسواد الصلبة ، وملوثات تتفاوت من مصنع الى آخر حسب المواد الاولية التي تدخل في الصناعة .

هذه الملوثات التي تصيب التربة يمكن ان تكون سببا مباشرا لضرر الانسان القريب او البعيد عنها ، اضافة لضررها على بقية الاحياء على الارض ، كها ان استمرار التعرض لملوثات الهواء ينطوي على اضرار صحية كبيرة على الانسان خاصة



الانسان وحياته . . لـذا يجِب على جميع المدول مملاحظمة الاساليب الحديثة في معالجة الملوثات على اساس عدم نقلها مر الارص إلى الهواء وإلى الماء وبالعكس ، وعلى حفض بسبة المعايات إلى اقصى حد مكى ولتخطيط علميي دقبق مسهق ودلث من اجا ارالتها من البيشة كلها ، ويتم دلك عن طريق تقصى الحقبائق وبيبان درحة التلوث بدقية ومعرفية مصدره والاهتيام بمعالجته فورا سواءً كان في المناطق المزراعية او الصناعية او الحضريبة من اجل تقليل الاضرار على صحة الافراد والمجتمعات

المراجع

۱ - لاستاد مثني عيسيني القرفعاس ا كارثة ف بحر الأسك ، علية القافلة ، صفحة ١٤ ، ذو الحجة 11314

2 - Abrams, E. F. et al Assesment of industrial hazardous waste practices; extile industry. Washington, DC, US Environmental Protection Agency, January 1976

3 - Pharmaceutical industry: Hazardous waste generation, treatment and disposal. Washington, DC, US Environmental Protection Agency, 1976

4 - Casaarett and Doull's

Foxicology, The Basic Science of Poisons

2nd. Ed., Macmillan publishing Co Inc. New York 1980

5 - Irwin B. Hanenson,

Quick Reference to clinical Toxicolo gy, J.B. Lippincott Company, Phila delphia. Toronto, 1980.





من تلبوت هواء ، وهذه هي الصبورة اللطيقية في العديد من دول العالم ، فهي تؤحد من مكان لتطوح في مكان أخر من البيشة ، فيبقى صررها مؤشرا في صحة

في جهاره النفسي وفي اجلد وفي العيبون ، اصافة لاصر رهاعلى الحيوابات والنباتات بشكل عام ، اما الاضم ار التي يسببه الماء الملوث عنبد دخيوله الجسم بصورة مياشرة او غير مباشرة من خيلال الطعام والشراب، فهبو الخطير الصحي الأكبر الذي يهدد الجهاز الهضمي وما يصاحب ذلك من مضاعفات وأثبار سيشة على بقيبة اعضباه الجسم ، اضافة للاضرار الفادحة التي يلحقها الماء الملوث بالأحياء المائية بصورة عامة .

ومن اجل ذلك بجب الانتساه الى الكيفية المستخدمة في ارالة الملوثات من البينة وادراك الخطورة الناجة عنها ، فعندما نمنع تلوث التربة يجب ان لا نرمي ملوثاتها في الماء او الهواء ، وعندما نزيل الملوثات من الماء يجب عدم أضافتها للهواء او يقلها للتربة ، والقصد هنا ان لا ينفل مشكلة التلوث مي الأرص الى الهواء او الماء و بالعكس .

وبجب تعنب الاساليب الصارة التي كانت تُتبع في الماضي والتي تتمثل في نقل الملوثات الصلية من الهواء والماء وطرحها على الارض بطسريقة عر صحية ، حيث كانت نفايات الصناعية والمجاري

تحرق لكي تتحول الى رماد ، فتزيد بذلك الميه الحوفية ، وعندما تعامل بالحرق تريد من مشكلة تلوث الهواء والتربية ، اما النفايات الصلبة الثقيلة التي تطرح من الاماكن السكانية فتترك في خزانات داخل الارض بقصد ترشيحها ، فتزيد من تلوث



بقار لأسدد ، حسني سيد ليب - س

عمود تيمور ، اسم بارز في الادب العربي المعاصر . احستل مكانته الادبية وتربع على عرش الادب بدأبه ومثابرته ، وحسه المتميز ، وعطائه المتواصل . وقد لقيت مؤلفاته التي اصدرها ، انتباه الباحثين والدارسين لقراءة ادبه وفكره ، والكتابة عنه ، فهو واحد من الادباء المتميزين الذين لم يكتب عنهم بها يوازي العطاء الذي قدموه .

وقد انبرى الباحث الاستاذ حمدى حسين في اعداد رسالة جامعية عن ( الشخصية الروائية عند محمود تيمور بين النظرية والتطبيق)، نشرها في كتاب يقع في ٢٦٨ صفحة، صدر بالقاهرة عام ١٩٨٨.

الفافلة

ويعد الكتاب محاولة جادة موضوعية لالقاء الضوء على ادب محمود تيمور ، فيها الف من روايات . وقدم لدراسته بمدخل محدث فيه عن محمود تيمور وتراثه النقدي والادبي ، واسرته التي كانت تسكن ببلده « بقرة جولان » بكردستان من ولاية الموصل .

وحدثنا عن والده العالم اللغوي احمد تيمور عضو مجلس الشيوخ ، المعروف بولعه بجمع الكتب ، ومكتبته المعروفة بالخزانة التيمورية ، وتضم نحو واحد واربعين الف كتاب ما بين مخطوط ومطبوع ، وقد اثىرى احمد تيمور بـاشا المكتبـة العربيـة بمؤلفات منها: التصوير عند العرب ، وابو العلاء المعري ، والامثال العامية ، كما صحح وراجع القاموس المحيط ، ولسان العرب، ووضع معجم للغة العامية . اما عمة محمود تيمور، عائشة التيمورية (١٨٤٠-١٩٢٠) ، فقلد اصدرت ديواني شعر عربي وفارسي وكتابا قصصيا عنوانه: « نتائج الاحوال في الاقوال والافعال ، و اخر اجتماعيا نقديا عنوانه ﴿ مرآة التأمل في الامور » كها كان لشقيقيه اسهاعيل ومحمد دور في القصة والمسرح. في هذه البيئة الثقافية ، ولد محمود تيمور في يمونيو ١٨٩٤م ، بدرب سعادة ، الكائن بين الموسكي وباب الخلق بالقاهرة ، واستعرض الباحث مرحلة التعليم ، ولمرضه الذي جعل محمود ينقطع عن الدراسة ، واثر في نفسيته ، عما دفعه إلى أن يستكمل في الخيال ما عجز عن اتيانه في الواقع ، على حد تعبير محمود تيمور في مقدمة كتابه 1 فرعون الصغير ٤ . كما انه صدم عند وفاة ولده « محمد سعيد » ابن العشرين ربيعا .

وقد الف محمود تيمور ثهانين كتابا ، تتوزع بين الرواية والقصة والمسرحية والنقد والتراجم وادب الرحلات والخواطر والصور ، وله كتاب واحد في ادب الطفل .

في الباب الاول ، تحدث الباحث عن ( الشخصية في كتابات تيمور النقدية ) . ولقد كان محمود تيمور مهتما بالدراسات النقدية ، بالاضافة الى كتاباته الروائية . وقد تناول الباحث في الفصل الاول النقد النظرى ، تحدث فيه عن جانب الصدق في تقديم الشخصية . وهذا الصدق لا يعني النقل الحرفي للواقع كها هو . فالفن يقوم على الاختيار واعادة التشكيل وفق مقاييس فنية . وفي هذا يقول محمود تيمور : « ولست اعنى بالصدق والواقع نقل الحياة نقلا « فوتوغرافيا » ، وانها اعني به التعيير الصادق عن احساس الفنان في سمو ، وذلك مع التغلغل في

الشخصية المراد رسمها ، واستبطان دخيلتها ، وعرضها بطرق غتلفة في التعبير ، وافاض الباحث في استبيان مفهوم تيمور في تحديد الشخصية الروائية ، حيث يرى الا تلزم الشخصية وصفا واحدا ، فليس في الواقع اشخاص اخيار واشخاص اشرار ، وتناول الشخصية بين ذاتية الكاتب وموضوعيته . فلاشك ان الكاتب ليس في امكانة على الدوام ان يكون منصفا وموضوعيا ، فهو يعطي لشخصيته شيئا ولو يسيرا من ذاتيته . وفي رأى تيمور ان يكون هناك توازن بين مقدار الذاتية ومقدار الموضوعية في العمل القصصي ، حتى يتحقق بهذا التوازن قدر من الصدق المنشود .

ولما كان الكاتب يهمه في المقام الاول سبر اغوار النفس ، الانسانية . لذا ، ارتبط رسم الشخصية بها تنزع اليه النفس ، فالشخصية ليست شيئا ساكنا او جمادا ، انها هما نبض واحساس . كها ابان عن تعاطف الكاتب مع شخصيته ، وتحدث عن وسائل تصوير الشخصية ، وارتباط الشخصية بالبعد الاجتهاعي ، حتى ان تيمور لم يحفل بالمعالجة الفنية في رسم الشخصية قدر اهتهامه بالاساس الاجتهاعي . وافاض الباحث الحديث عن اهمية الحوار في رسم الشخصية وسبر اغوارها . المورزت قضية كتابة الحسوار بالعامية أو بالفصيحة . ووضع تردد محمود تيمور بين ان يكتب الحوار بالعامية او بالفصيحة . بالفصحى ، حيث اعاد كتابة قصصه القديمة ليصوغ حوارها بلغة فصيحة .

وتجدر الاشارة الى كتاب محمود تيممور (مشكلات اللغة العربية)، الذى دعا فيه الى التقريب بين العامية والفصحى، عن طريق تسهيل الفصحى وتبسيطها وتيسير النحو وتعميم الضبط، ودراسة العامية لاكتشاف ما بينها وبين الفصحى من صلات. بالاضافة الى ضرورة محو الامية ونشر سبل التعليم واتاحة مناهل الثقافة للجميع. عما يخفف من حدة المشكلة.

وفي الفصل الشاني تحدث عن ( الشخصيسة في نقد تيمسور التطبيقي ) . يقول الباحث : « دار نقد تيمور في هذا الشأن حول خس اسس هي : النقل الدقيق والوصف الامين ، والتعاطف ، ومنطق السلوك الذي يصدر عن الشخصية ، وحياد الكاتب ، ومدى صلة الكاتب بابطال القصة وبالواقع » . وكمثال لنقده ، نذكر ما لاحظه عن خلو رواية يحيى حقي ( صح النوم ) ورواية عمد عبدالحليم عبدالله ( غصن الزيتون ) ، من الاحداث المثيرة عمد عبدالحليم عبدالله ( غصن الزيتون ) ، من الاحداث المثيرة

التي تنطوي على عقدة ، والاكتفاء برسم الجو والشخصية . كها انه لا يقر عنصر المفاجأة اذا اتت بشكل يـزيـد عن المألـوف . وتكون المفاجأة مقبولة وغير ساذجة اذا اتت بقدر ما هي عليه في الواقع .

وفي الباب الثاني وموضوعه ( الشخصية في اعمال تيمور الروائية) ، تحدث في فصله الاول عن ( مرحلة البـداية ) ، وفي الثاني عن ( مرحلة النضج ) . واولى الباحث اهتهامه باعادة نشر الاعمال الاربعة الاولى مع ادخال تعمديلات . فقد نشر ( الشيخ سيد العبيط) عام ١٩٢٦ ، واعاد نشرها عام ١٩٣٧م تحت عنوان ( ضريح الاربعين ) بعد حذف جزء كبير لا صلة له بالبناء الفني ، ويعدُّ ترجمة ذاتية لحياة تبمور نفسها . اما ( الاطلال ) فقد صدرت عام ١٩٣٤م ، واعاد نشرها عام ١٩٥١م تحت عنوان (شباب وغانيات ) بعد اعادة الصياغة . وهنالك قصتان هما: (رجب افندي) الصادرة عام ١٩٢٨ و (ابو علي عامل ارتست ) الصادرة عام ١٩٣٤م . حيث اقتصر التغيير على اللغة فقط . والثانية نشرها تحت عنوان ( ابو على الفنان ) عام ١٩٥٤ . اميا مرحلة النضج فقد شملت ثاني روايات هي: (نداء المجهول ) عام ١٩٣٩ ، و (كليوباترا في خان الخليلي ) عمام ١٩٤٦م ، و ( سيلوى في مهب الريسح ) عام ١٩٤٧م ، و (ثائىرون) عام ١٩٥٥م، و (شمروخ) عام ١٩٥٨م، و (الى اللقاء ايها الحب ) عام ١٩٥٩م ، و (المصابيح الزرق) عام ١٩٦٠، و (معبود من طين) عام ١٩٦٩.

ولاحظ الباحث ان بعض الروايات كتبت بضمير المتكلم ، وبعضها الآخر كتبت على شكل ممذكرات ، واختار تيمور شخصياته من فثات وطبقات مختلفة ، منها شخصيات اجنبية ، ومنها شخصيات خيالية او اسطورية ، ومنها شخصيات تاريخية . كما قدم شخصيات تمثل التباين الطبقي ، وشخصيات طربية ، علاوة على انه كان احدى شخصيات رواية (نداء المجهول) .

واوضح الباحث وسيلة استخدمها محمود تيمور في اعاله ، وهي اختيار اسهاء العلم تحمل الدلالة المعبرة عن سلوك الشخصية ، وهي وسيلة معبرة وقوية ، بها تعنيه من اكتهال ابراز

الشخصية وتجسيدها . وفي مرحلة النضج تطور الحوار فصار اداة طبعة تسهم في تصوير الشخصيات ودفع الحدث ، واعتمد عليه كوسيلة اساسية ، والتزم بالفصحي لغة للحوار .

وعند تعرض الباحث للصدق في تصوير الشخصية ، انتقد محمود تيمور لاضعافه من فرص النجاح لما نادى به من التزام الصدق ، وذلك يرجع الى النهايات المفتعلة ، والى تحييز تيمور لطبقته . الا انه تحول بفكره الى النقيض وانحاز الى البسطاء ، في عاولة منه لايجاد نوع من التوازن . كما عاب تيمور لأنه لم يراع التسلسل المنطقي لللاحداث ، أو تخبطه في رسم الصورة لشخصياته .

وابان الباحث الملامح الرومانسية في اختيار الشخصيات ولخصها في الذاتية ، واختيار شخصيات بعيدة عن الواقع ومن خارج البيئة المصرية ، واختيار شخصيات شاذة او سلبية ، فضلا عن عدم اهتهامه بالشخصيات الثانوية . كها ابان الملامح الواقعية التي غلبت على شخصيات تيمور ، ومنها النهاذج والشخصيات الايجابية ، واختيار شخصيات من البيئة المحلية ، واختيار شخصيات من البيئة المحلية ، واختيار شخصيات من البيئة المحلية ،

وقد حاول الباحث في دراسته المستفيضة استخلاص الاراء النقدية للاديب محمود تيمور ، وقارن بين ارائه النظرية ونقده التطبيقي . كها درس اعهاله الروائية وركز على الشخصية بـوجه خاص ، لأنها تمثل محور اهتهام الكاتب .

وترجسع اهمية كتاب الاديسب الاستاذ حمدي حسين (الشخصية الروائية عند محمود تيمور) الى انه عرض لتطور الفاهيم النقدية لدى محمود تيمور، وتطور ارائه في شتى امور الادب ونواحي الابداع. وليس ادل على ذلك من افاضته في شرح لغة الحوار، وكيف انه التزم بالعامية، ثم عدل عن ذلك وآثر ان تكون لغة الحوار الفصحى من غير تقعر. كذلك عرض بافاضة لتأثر القصة العربية بالقصة الغربية في تطورها، ومرورها بمراحل الترجمة فالاقتباس فالابتداع. لكنه عدل عن رأيه بعد ذلك، وبحث في جذور القصة العربيسة في التراث الادبي، ووجد اننا امة قصصية، مثلما نحسن امسة شاعرة، وان خالفنا الغربين في طريقة الكتابة

# دورالاسترة في النظب ور النفتسين عند الأطفال



ان رعاية الطفولة والامومة وظيفة صحية واجتهاعية ، تقوم بها الدولة في الحدود الوقائية والعلاجية لتنشىء جيلا صحيح ايساهم في مختلف مجالات التنمية ، ولكن هذه الرعاية ، سوف تظل دون المستوى المرغوب به ، بسبب اهمالها لرعاية الاسرة كمجموع ، ونسيانها لدور اللاب الاساسي فيها ، وتشير الدراسات الى ان الاسرة تبقى مهيضة الجناح ، في حال غياب احد الوالدين ، وتستشري في اطفالها الامراض النفسية التي تنعكس على شخصيتهم وت ودي لحدوث على شخصيتهم وت الذاك يجب الاهتهام بالاسرة ككل ورعايتها من جميع النواحي الصحية والاجتهاعية والنفسية .

وقد اصبح من الثابت اليوم ان تأثير الاسرة على نمو الطفل وتطوره الجسماني والنفسي امر اساسي ، ودلت الدراسات

التي اجريت على الاطفال الذين عاشوا عرومين من رعاية الابوين الى النتائج الوخيمة الناتجة عن هذا الحرمان ، غير ان التعميم في هذه الامور امر خطير ، وكثيرا ما تكون الابحاث بالغة الصعوبة في قضايا تخضع الى تبدلات وتغيرات لا يمكن ضبط على الدوام ، ومع ذلك لنحاول ان نستخلص بعض النقاط او الملاحظات من خلال حياة الطفل في اللاحظات من خلال حياة الطفل في

## د الظواهرالعامة في تركيب رلوسوة

(أ) أظهرت الدراسات المختلفة وجود صلة بين ازدياد عدد الاطفال الجانحين والشروط الحياتية في الاسرة نذكر منها على سبيل المثال: الاكتظاظ داخل الاسرة سوء الشروط الصحية في البيت - غياب او فقدان احد الابوين - العلاقات

السيئة بين الزوجين – شدة الفقر ، وكثيرا ما يــلاحظ تــزايد نسبــة الاخفاق المدرسي عند اطفال هذه الاسر .

(ب) ويدخل عامل الطلاق ليؤثر الى حد كبير في حدوث الخلل داخل الاسرة على الرغم من تباين النتائج ، ويعود ذلك الى مواقف الآباء تجاه الاطفال بصرف النظر عن مشكلة الطلاق بحد ذاتها .

(ج) وقد يكون للطابع الوراثي أو للعادات التي مارسها الاهل حينها كانوا اطفالا اثر كبير في تفكك الاسر ، سواء انتهى هذا التفكك بالطلاق او بقى «تحت الرماد»، ويبدو ان تحليل هذه المشكلة صعب جدا ولكن بعض الابحاث اشارت الى ان الشخص الذى ترعرع في اجواء عائلة مؤهل ، عند الزواج ، لتهيئة الاجواء المناسبة لحدوث الاخفاق الزوجى .



الام سعيدة بان تعمل - او لا تعمل - خارج البيت ، فان ذلك سوف ينعكس ايجابيا على الطفل بالمسالذات ، وبالعكس اذا كانت الام لا تستسيغ الاعمال المنزلية وبعبارة اخرى ان لم تكن مسرورة من نظام عملها البومي فلسوف ينعكس ذلك سلبيا على شخصية الطفل .

#### ٣. الأوشهر الأوفى من حياة الطفي

يبدأ تأثير الوسط العائلي منسند الحمل او حتى قبل ذلك ، فلقسد بينت بعض

الدراسات وجود تالازم بين الطفل غير المرغوب بانجابه ، وتصرفات الام التي قد لا تعامله بشكل هادى ، ، او لاتريد ارضاعه ، وتتخذ تجاهه مواقف قد تتسم بالعصبية ، عايثير غضب الطفل ، ويوجد عنده عادات سيثة قد تتطور في المستقبل ، ولقد اظهرت الابحاث ايضا بان حضور الام ووجودها العضوي قرب من حليب الام في ايجاد صلات عضوية بين الام والطفل ، وعلى الرغم من انتشار بين الام والطفل ، وعلى الرغم من انتشار من الافضل ان تغذي الام طفلها بنفسها عند اضطرارها للاستعانة بحليب البقر ، فان عند اضطرارها للاستعانة بحليب البقر .

### ٤. زُهميت ترالخاطب

كعامل ينقل المعلومات الى الطفل اذ نـــلاحظ البـون الشــاسع بين الطبقــات الاجتهاعية الميسـورة والمثقفة القــادرة على

اعطاء اغنى المعلومات الى اطفالها عن طريق التثقيف اللغوي المستمر ، وتلك الطبقات الفقيرة التي لا تستطيع ان تنقل المعلومات الى اطفالها بسبب الحرمان او الانشغال ، عما يشير الى مسؤولية المجتمع تجاه هؤلاء الاطفال ، اذ يمكن لذكائهم ان يتطور وينمو اذا ما توفرت لهم المساعدات النفسية والاجتماعية والتربوية الماكرة .

#### ٥ ـ مسكس والبول والليلي

دلت ابحاث عديدة على تأثير بعض مواقف الام ( كعدم الاكتراث ، او القلق السزائد ، او الهواجس التي لا مبرر لها ) على استمرار سلس البول عند الاطفال ، ولقد تبين ان ٥٠٪ من الاطفال يصلون الى مرحلة النظافة ، او عدم التبول اثناء الليل ، حينها يبلغون العام الثالث من عمرهم ، وتهبط هذه النسبة الي ١٠٪ في العام السادس ، لتخف وتنزول بشكل بطيء بعد ذلك ، فلقد اشارت الدراسات المختلفة في هذا المجال الى ان احسن وسيلة لتجنب الصعوبات همي ترك الطفل يجتاز هله المرحلة الغريزية على طريقته الخاصة ، وعدم الاصرار واللجوء الي الاساليب القسرية في مرحلة سوف تنتهي وحدها في الوقت المناسب .

#### ٦. النعلق بأحدالوالدين الوجعتدة الوويب

بحسب آراء العالم فروید ، فان مشکلة التعلق باحد الوالدین امر عادي يجابهه الطفل في السنة الثالثة من عمره ، ومن الملاحظ كثيرا تعلسق الابن عاطفيسا بوالدته ، وشعوره تجاه والده بأحاسيس متناقضة : فهو يحب والده ، ولكنه يرى

ولقد دلت الاحصاءات بان امكانية نجاح زواج ما ستكون مرتفعة اذا كانت روابط الاهل العاطفية تسير بشكل جيد مع استمرار هذه الروابط بعد الزواج.

#### ٢ عسك ولافع الوظييني

اجريت دراسات واسعة حول هذا الموضوع ، وكثيرا ما أتت النتائج متضاربة ، وتبقى الانطباع الراجع بأن الاعمال الوظيفية للام ونتائجها ، تتحكم فيها عدة امور لها علاقة بسن الطفل ، ونسوع النشاط المهني ، والتفاهم الزوجي ، وبعد المنطقة التي تعمل بها الام .

ويبدو من تحليل البيانات والدراسات الواسعة حول هذه الامور بأن القيمة والتقدير اللذين تبديها الام لعملها ، هما اهم بكثير من العمل نفسه ، فاذا كانت

فيه منافسا قويا يخافه ويكن له الخصومة ، ولقد اكدت العيادات النفسية للاطفال هذه النظرية ، وتأتي الصعوبات في حل عقدة اوديب هذه ، حينما يكون الوالدان او احداما مصابا بالاضطرابات النفسية .

وعند غياب احد الوالدين تتعقد المشكلة لدى الطفل بشكل خاص ، لانه لا يستطيع في بعض الاحيان ان ينفك عن والده في حالة البنت ، ووالدته في حالة الابن ، بسبب فقدان المثيل المشابه له من نفس الجنس ، والذي يطمح الى التشبه به والسير على غراره ، ومن المعلوم بأن حل عقدة اوديب تحدث بآلية خاصة ، هي اكتشاف الطفل الجهة الماثلة له في الجنس ، والتشبه بها .

# ٧- مشأكل ولتكيف في وليمركسة

يرتبط النجاح المدرسي ، كها هو معلوم بالامكانات العقلية للطفل التي تتأثر بدورها بالمستوى الاجتهاعي للاسرة ، ويلعب عدد الاطفال دورا واضحا ، اذيبدو ان التطور العقلي للطفل الوحيد يكون اسرع من ذلك الذي يحدث للطفل الذي له اخوة كثيرون .

ومن جهة اخرى ، فان اضطرابات التكيف المدرسي ، الناجمة عن الاسباب العاطفية ، تظهر بشكل واضح عند الاطفال الذين تتعرض اسرهم لمشكلات داخلية ، ولقد اشارت عدة ابحاث في المانيا الى ان التربية اللازمة لكي يكتسب الاطفال شخصية ذاتية مستقلة ، ترتبط المدرسي .

ولكي يستطيع الطفل القيام بوظائفه المدرسية في البيت ، يجب ان يؤمن له اطار

هادىء في كنف والديه اللذين يجب عليهما احترام مهام ولدهما .

ومن البديهي ان القدرة على التكيف مع النشاط المدرسي ، احدى جوانب شخصية الطفل التي تتأثر بشكل واسع بالجو العائلي .

# ، رخول رئعت بالمرفوضية

تدل تجارب اطباء الاطفال النفسانيين بان الظواهر النفسية المرضية الخفيفة والمؤقتة عند الاطفال، تعود الى آلية دفاع عادية في سن يتناسب مع مرحلة انتساب هؤلاء الاطفال الى المدرسة الابتدائية، وكثيرا ما نشاهد او نسمع عن الشعور بالخوف في الايام الاولى من المدرسة، فهذا الشعور الباكر والمؤقت شيء عادي وسريع الزوال.

وبالعكس، قان الخوف من المدرسة والهروب منها اللذين يحدثان بشكل متأخر، ويظهران في سن البلوغ، لها دلالة ويتطلبان فحصا نفسانيا دقيقا. ولقد دلت الابحاث ان لمحيط الاسرة الذي يعيش فيه الطفل، اثر كبير في حدوث هذه الظاهرة، وانه من النادر بروز اعراض نفسانية مرضية واضحة عند الاطفال الذين ينتمون الى اسر خالية من الامسراض النفسسية او من المشاكل الزوجية.

### ٩. المصرفات النثرك العروانية

وتشكل مسألة هامة في علم الاجتماع ويبدو ان اسباب هذه التصرفات عديدة ويختلفة ، ويلعب الموسط العائلي ايضا دورا هاما في هذا المجال ، وقد دلت بعض الابحاث ان الاطفال الشرسين يشاهدون عادة في وسط تظهر فيه عند الام

السهات التالية: مستوى مرتفع من القلق - عدم تقدير الذات - عدم الرضا من نمط الحياة الذي تعيش فيه - احتقار الزوج - وجود اختلاف بين الابوين في اسلوب تربية الاولاد - عدم المبالاة عند الام ، كها حلل آخرون تأثير تصرفات الاب على الطفل ، والآثار الناجمة عن التشجيع الخفي للميول العدوانية التي تقويها روابط التبعية بين الابناء والآباء.

ويبدو غالبا ان التصرف الشرس للاب يشكل مثالا مجتذيه الابن بكل بساطة ، وتتصف الميول العدوانية باستقرارها على مدى الايسام فكثيرا ما يحافظ الاطفال الذين تظهر شراستهم في سن الثالثة او الرابعة من العمر على هذه العادة في احقاب العمر التالية .

#### والخلاصة:

يجب ان لايغيب عن البال ان اية حالة من الحالات التي ذكرناها لا تظهر دوما بمعرل عن الحالات الاخرى ، وقد تشترك بعض الحالات الاخرى ، وقد تشترك بعض الحالات مع بعض ، ويجب عدم تعميمها او اعطائها الصبغة النهائية ، اذ كثيرا ما تتبدل الصورة بتدخل عناصر اخرى من الاسرة كالاخوة او غيرهم ، وقد يكون للوسط الخارجي كالمدرسة او رفاق اللعب ، او الجيران ، او اوساط دينية معينمة اشر في تعديل تأثيرات الوالدين .

ومسع ذلسك يجب ان لا تهمسل الانعكاسات التربوية لعدد من هذه الحالات ، فكل امكانية للوقاية او منع حدوث حالات شاذة يقتضي منا ايجاد التطبيق العملي في حدود الامكان ■





### ولنف رئيس رنفيعين

تغلب على سري لانكا عموما الطبيعة الجبلية ، التي تبلغ ذورة ارتفاعها عند جبل البيدورو تالاجالا الذي يرتفع الامرة مترا ، وبحدد جنوب المنطقة الوسطى للجزيرة . واكثر من ٨٠ بالمائة من مساحة البلاد ، يقل عن ارتفاع ٠٠٠ البلاد ماعدا المنطقة الجنوبية الغربية حيث الاراضي الساحلية الواسعة . وينساب الراضي الساحلية الواسعة . وينساب الوسطى ، واطولها نهر مهاويلي - جانجا الذي يبلغ طوله ٢٣٠٠ كيلومترا ، وتصب مياهه شهالا في خليج البنغال .

ومعظم سواحل الجزيرة منخفضة ذات شطآن رملية وبحرات ساحلية عديدة صنعتها حواجيز الشعاب المرجانية ، وتمتمد وراء السواحل مساحات من الاراضي الزراعية المغمورة بالمياه التي ينزرع فيها الارز ، والجزء الشالى من الجزيرة بمستوى سطح البحر ، اما في الجنبوب فتبوجد المنطقة الجبلية التي ترتفع الى ٢٦٦٦ مترا فوق سطح البحر ، وتبدو في الافق حقول الارز اليانعة التي تنشر اللون الاخضر في السفوح المنخفضة في التلال الجنوبية والوديان الخصبة التي تزرع زراعة كثيفة ، وتتكون معظم الاراضي الجبلية من هضاب مستوية نسبياً ، تبلغ في ارتفاعها ١٣٣٣ مترا فوق سطح البحر ، وتنمو الاشجار المدارية بماحجامها الضخمة في هذه الجزيرة ذات الطبيعة الخلابة ، التي تشبه في شكلها تمرة الكمثري ، والتي تغطى مساحة قــدرها ٦٥٦٠٧ كيلومترات مربعة .



نظرا لموقع هذه الجزيرة الملاصق تقريبا لشبه القارة الهندية ، فقد تعرضت لغزو شعوب قدموا من جنوب الهند حوالي عام ٥٠٠ قبل الميلاد ، وكانت سلالاتهم تحكم جزءا من الجزيرة حتى عام ١٨١٥م

رغم انهم تقهقروا امام غزوات هندية الحرى ، وكان افراد الغزوة الاولى يتحدثون اللغة السنهالية التي تعدلغة البلاد الرسمية الآن ، وتأتي في الدرجة الثانية ، بعدلغة التاميل التي يتحدث بها حوالي ربع السكان .

وكان الرحالة الايطالي ماركو بولو ، اول اوروبي كتب عن سري لانكا بعد ان زارها عسام ١٢٩٤م ، إيسان عصر الاكتشافات الجغرافية الهامة التي مهدت لقيام الحركة الاستعارية الاوروبية ، وكان البرتغاليون هم اول من استوطن هذه الجزيرة عام ١٥٠٥م ، وقد نافسهم











عليها الهولنديون ودخلت بحوزتهم مع باقسي المستعمرات البرتغالية في المنطقة عمام ١٦٥٨م، ثم ما لبث، ان استولى عليها البريطانيون عام ١٧٩٦م.

واصبحت سري لانكا مستعمسرة بريطانية نتيجة معاهدة الصلح التي عقدت في اميان بين بريطانيا وفرنسا عام المرئيسيتان المتنافستان في شبه القارة الهندية والشرق الاقصى آنذاك ، ثم أصبحت مستقلة تقريبا عام ١٩٤٧م، وهي الأن عضوا في الكومنولث البريطاني .

جربرة الأعطى الرافر عيس لا تبعد سري لانكا سسوى ٥٠٠ كيلومتر عن خط الاستواء ، وهي تقع ضمن نطاق تأثيرات المناخ الموسمي ، حيث تهب عليها الرياح الموسمية الجنوبية الغربية من شهر يونيو حتى اكتوبر حاملة



معها الامطار الغزيرة الى الساحل الجنوبي الغربي وسفوح المرتفعات الغربية ، كها تجلب الرياح الموسمية الشهالية الشرقية الامطار الى الشاطى الشرقي والمنحدرات الشرقية ، وهذه الامطار هي السبب في نمو الغابات الكثيفة ، التي تغطي نصف مساحة الجزيرة ، ومن الاشمار التي تنمو نمواً طبيعياً الابنوس ، والتيك ، والصندل ، ونخيل جوز الهند والمطاط ، بالاضافة ، الى الازهار والشجيرات المدارية النادرة ومنها ازهار الاوركيد .

الماورلغيادك زاز راعية

تمتياز سرى لانكيا بوفيرة محصولاتها وتعدد غلالها الزراعية ذات القيمة التجارية العالية ، بسبب وفرة الامطار التي يتراوح معددها ما بين ١٠٠٠ الي ٠٠٠٠ مليمتر في العام ، وتشتهر بـزراعة اربعة محاصيل نقدية مهمة هي : الارز ، والشاي ، والمطاط ، وجوز الهند ، والارز هو الطعام الرئيس في الجزيرة ، اما المحاصيل الاخرى فتمثل اهم صادرات البلاد للخارج ، حيث تزرع حوالي ١/٨ انتاج العالم من الشاي ، وهمي اكبر دولة منتجية للمطاط في العالم ، ولا تقتصر اهمية جوز الهند على ثهاره فقط ، بل يشمل ايضا الزيت المستخرج منه ، والالياف التي تحيط به التي تصنع منها الحبال القوية ، وتغطى حقول الارز وغابات جوز الهند نصف الارض الزراعية في الجزيرة .

المنبروة الطبيلة في نظرا لغنى الغطاء النباي ، وتنوع الشكال الثروة الطبيعية ، فقد اصبحت سرى لانكا ملاذا طبيعيا وبيئة مثالية

لتكاثر اصناف عديدة من الحيوانات المدارية الكبيرة والصغيرة ، حيث تمرح في غاباتها وهضابها قطعان الفيلة ، وتعيش في جنبات اشجارها الفهود والحيوانات الفترسة والغزلان الرشيقة والطيور ذات الفصائل النادرة بألوانها الجميلة واصواتها الجذابة ، بالاضافة الى مجموعة هائلة من فراشات الغابات الاستوائية التي تحظى باعجاب الكثيرين من عشاق الحياة الفطرية ، كها تزخر سواحلها الدافئة بالاسماك واللآلى، ومنها اسماك الزينة .

يربو تعداد السكان في هذه الجزيرة الخضراء التي تغفو في دعة بين امواج المحيط الهندي ، على ١٤,٥ مليون نسمة يعيش ما يريد على ٢٢٪ منهم في المدن ونحو ٢,٧٧٪ يعيشون في المناطق الريفية .

وتبلغ الكثافة السكانية ٢٢١ شخصا لكل كيلومتر، وينحدر السكان اجمالا من اصول هندية، حيث يؤلف السنهاليون ٢٧٪ من اجمالي السكان، ويتبعون الديانة البوذية، أما التاميل فيشكلون ٢١٪ من السكان ويتبعون في غالبيتهم الديانة المندوسية، ويؤلف المسلمون نسبة تزيد قليلا على ٦٪ من تعداد السكان، ونسبة المواليد فيها عالية جدا محا نتج عنها نموا سريعا في عدد السكان، وتسعى الحكومة

جاهدة لتعميم التعليم المجاني عما سينتج عنه ارتفاع نسبة المتعلمين الى ٨٢٪ من اجمالي السكان .

رانتاطاك رندققا وبتر

ادخل المهاجرون الاواثل الي الجزيرة طرق الزراعة المروية الخاصة بالارز الذي كان عماد الاقتصاد الوطني لهذه البلاد ، ثم اخذت المحصولات النقدية الاخرى كالشاي والمطاط وجوز الهنيد تحتل مكان الصدارة في قائمة الصادرات ، حيث توفر ما نسبته ٧٠٪ من تحويلات العملة الصعبة ، يبلغ نصيب صادرات الشاي منها نحو ٥٠٪ وقد ادي التركيز الزراعي على هذه المحصولات التصديرية ، الى حدوث فجوة في انتاج المحاصيل الغذائية عما حتم استيراد مقدار ٣/١ الحاجيات الغذائية من الخارج ، وقد تركزت الجهود في الأونة الاخبرة لتحسين انتاجية الارز، بالمساعدات الاجنبية ، ولتطوير صناعة صيد الاسماك واستخراج اللؤلؤ .

اما القطاع الصناعي الذي يستوعب نحو ١٥٪ من القوى العاملة ، فيتركز اساسا في تصنيع المنتجات الزراعية ، وانتباج السلع الاستهالاكية البسيطة ، وتعاني السلاد اجمالا من خلل في الميزان التجـــاري بسبب وارداتها من البترول والآلات والاسمدة ، ويتعاظم دور السياحة باطراد في الاهمية الاقتصادية في هذه الجزيرة ، التي تمتلك جميع المقومات الطبيعية اللازمة لازدهار هذا القطاع المتنامي ، والذي تعلق عليه الأمال لتنويع مصادر الدخل للمواطنين . كما تشتهر البلاد تاريخيا بصناعة إستخراج الأحجار الكريمة ، حيث طفقت شهرتها الآفاق في هذا المجال . وكانت في سالف الأيام أهم مواقع استخراج الأحجار الكريمة في شبه القارة الهندية . ولازالت شركات التعدين الأجنبية تـوالى إستثمارها في كنوز هذه الجزيرة المبثوثة في هضابها ووديانها



كولمبو: شيد التجار البرتغاليون عام ١٥١٨ ، قلعة فوق نتو، من الارض في غربي الجزيرة ، واطلقوا عليها اسم كريستوفور كولمبو ، مكتشف امريكا ، واليوم ليست كولمبو عاصمة البلاد فقط ، بل هي أهريم مواني، المحيط الهندي قاطبة ، حيث ترد اليها السفن التجارية

من كل الـــدول ، ويقطنهـــا اكثـــر من ٢١٦٠٠٠ نسمة .

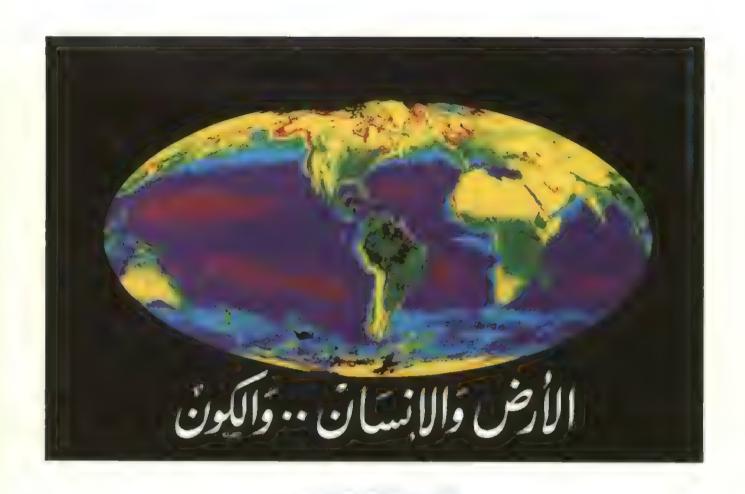
جافينا: وتقع في الطوف الشهالي الاقصى للجزيرة، ويسكنها اكثر من ١٠٠٠٠ نسمة، ثم تأتي بعدها كاندي التي تقع على هضبة خضراء ارتفاعها ٥٣٤ مترا.

الراس علي ال

عندما تطأ قدما السائح هذه الجزيرة التي تعانقها مياه المحيط اللازوردية ، يشعر للوهلة الاولى بانه يألف كل المفردات والمشاهدات الطبيعية التي امامه، وذلك لان اهم ما يميز هذه البلاد

واهلها البساطة والتواضع وتقبل الآخرين ، فهي لم تدخلها بعد تعقيدات خبراء الصناعة السياحية وتكلفهم الذى يفسد كثيرا من الاستمتاع بعناصر الطبيعة ، وهكذا يشعر السائح بنوع من الاطمئنان النفسي والارتياح الشخصي بانه قصد أرضا مازالت تحتفظ ببساطة وعذرية الزمان والمكان ، وعندما يثوب المسافر الى مسقط رأسه بعد قضاء اجازته في هذه الجزيرة ، يظل يحلم بالشواطىء الغافية التي تتراقص حولها طربا أشجار جوز الهند السامقة ، كلها هبت عليها ريح عملة بالامطار الموسمية

وسواحلها .



من أين جثنا ؟ . . ان السؤال الاساس في العلم كلسه يتعلق بأصل الكون الذى نعيش فيه . وعلم نظام الكون الاساس في العلم كلسه يبحث في اصل الكون وبنيته العامة وتطوره وعناصره ونواميسه وقوانينه العامة المسيطرة على العالم . وفي هذا العلم كما في علم الفلك والعلم بوجه عام - نقاط لا يهذأ الجدل حولها لذلك فان الله سبحانه وتعالى يستحثنا على التفكير في كل ما يتعلق بأصل الكون فيقول في كتابه الكريم :

﴿ قُلْسِيرُوا فِ ٱلْأَرْضِ فَأَنظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ ٱلْخَلْقِ ثُمَّ ٱللَّهُ يُشِيُّ ٱلنَّشَأَةَ ٱلْآخِرَةُ

إِنَّ ٱللَّهَ عَلَىٰ حَتْلِ شَيْءٍ قَدِيْرٌ ﴾ (المنكبوت/٢٠)

انه خطاب دليله هذا الكون ، ومجاله السياء والارض على طريقة القرآن في اتخاذ الكون كله معرضا لآيسات الايان ودلائله ، وصفحة مفتوحة للحواس والقلوب، تبحث فيها عن آيات الله ، ومشاهد الكون وظواهره حاضرة ابدا لا تغيب عن انسان .

أن التعبير هنــــا بلفظ الماضي «كيف بدأ الخلق » بعد الامر بالسير في الارض لينظروا كيف بدأ الخلق ، يثير في النفس خاطرا معينا . . ترى هنالك في الارض ما يدل على نشأة الحياة الاولى ، يتتبعها بعض العلماء اليوم ليعرفوا منها خط الحياة ، كيف نشأت ؟ وكيف انتشرت ؟ وكيف ارتقت ؟ - وان كانوا لم يصلوا الى شيء في معرفة سر الحياة : ما يصلوا الى شيء في معرفة سر الحياة : ما وكيف وجد فيها اول كائن حي ؟ ويكون وكيف وجد فيها اول كائن حي ؟ ويكون الحياة الاولى والاستدلال به عند معرفتها الحياة الاولى والاستدلال به عند معرفتها على النشأة الآخرة . (١)

يقول العلماء ان الكون بمدأ بوجود شيء مادي ماثع تخيل شفاف يملأ الفضاء كله . له ذرات متبعثرة ، وله قوة اتساعية منبسطة متمددة فيه تعرف في الفيزيقا وعلم الفلك باسم الأثير ، وهو الاصل في الكائنات . وهذه الـذرات حدثت فيها - بسبب مجهول لا يعلمه الا الله - قوة الجاذبية التي لم تسزل من المبهات التي استعصى على العقل تفسيرها . فانقلب هذا المجموع الاثيري الى مراكز متعددة ومستودعات للجاذبيات ، فتراكضت الدرات فرقا فرقا ، فثات فثات ، كل منها التحق بمركز من تلك المراكز ، وركب بعضها بعضا بتأثير الجاذبية ، وتصاكت فانقدحت والتهبت فكانت شموسا اخذ كل منها يدور على محوره الي أن انشذرت منها تفجرات وشواظات rominences) صارت کواکب سيارة تدور حول المركز .

وهكذا نشأ الكون نتيجة ذلك الانفجار الهائل الذي يقول علماء الفلك انه حدث منذ ما يقرب من ١٥ الى ١٥ مليون سنه واطلقوا عليه اسم « الانفجار العظيم ١ (٣) Big Bang Theory

ونظرية الانفجار العظيم ، نظرية مؤداها ان الكون قد نشأ نتيجة لانفجار تجمع من المادة بالغة الكثافة . ووفقا لهذه

النظرية ، فان تمدد الكون بحدث نتيجة فذا الانفجار ويترتب عليه تناثر المجرات وابتعادها عن بعض شأنها شأن شظايا قنبلة متفجرة (٤)

وعندما بدأ الكون يبرد بعد وقوع الالنفجار العظيم الذي تمخض عنه ، الذي تمخض عنه ، استطاعت سحب الغاز ان تنطوي تحت تأثير جاذبيتها الذاتية فتكون نجوما .

وهكذا كانت شمسنا وسياراتها التي منها هذه الكرة الارضية التي نعيش عليها ، والتي يقول عنها علماء الكونيات ان عمرها هو ٢, ٤ الف مليون سنة .

والارض بالنسبة الى الشمس جرم ضئيل جدا فلو ازدادت الارض حجها ، وانتفخت انتفاخا ، واصبحت اضعاف ما كانت عليه مليونا وثلاثهائة وعشرة آلاف مرة لبلغت حجم الشمس .

وتدور الارض حول الشمس بسرعة هائلة قدرها ثلاثون كيلومترا في الثانية ، مع انها تبدو ثابتة لا تتحرك الا اذا حدث زلزال ، وهي هزة علية لا تشمل القشرة الارضية جميعا . ولو كان الانسان يحس دورتها لفقد في الحال وعيه ، ومن هذه الدورة تنشأ الفصول .

والارض فضلا عن ذلك تدور حول محورها في اربع وعشرين ساعة ، ومن هذه الحركة ينشأ الليل والنهار .

﴿ وَجَعَلْنَا ٱلَّيْلَ لِبَاسَاوَجَعَلْنَا ٱلنَّهَارَمَعَاشًا ﴾

(11/Ldt)

﴿ وَسَخَرَلَكُمُ ٱلشَّمْسَ وَٱلْقَمَرَ دَآيِبَيْنِ وَسَخَرَلَكُمُ ٱلشَّمْسَ وَٱلْقَمَرَ دَآيِبَيْنِ وَسَخَرَلَكُمُ ٱلْيَئِلَ وَٱلنَّهَادَ ﴾

(ابراهیم/ ۲۳)

ولايسند الارض والاجرام والأفلاك جميعا في دورتها الأزلية الا قدرة الخالق جل وعلا .

وقد فسر العلماء هذا القدر بقانون الجاذبية . والله خالق القوانين الطبيعية ومبدعها - الذي يجعل الجزء المنفصل تابعا للجزء الذي انفصل عنه ودائرا حوله دورة ابدية ، الا ان يشاء الله فيذروها

هشيها كأن لم تقن بالأمس!

وكانت في جو السهاء كثير من البقع لبنية اللون كسحاب ابيض سهاها الفلكي العسري ابو الحسين الرازي الصوفي (٩٠٣م-٩٨٦م) «لطخة سوداء». واطلق عليها المستشرق الامريكي فندايك (١٨١٨م-١٨٩٩م) اسم

وجماء بعمد ذلك الفلكي الامريكي ادوين هبِّل (١٨٨٩م-١٩٥٣م) وكـــان احد العاملين في مرصد مونت ويلسون مند عام ١٩١٩م - ليبين لنا ان كثيرا من البقع الضوئية الساهنة في السهاء يمكن ان تحلل الى نجوم متباعدة منفردة وانها بحق مجرات على شكل جيزر واقعية بعيبدا فيها وراء قدرب التبانة ، (٥) Milky Way ثم توصل بعد ذلك الى اكتشاف اكثر اهمية اذ وجد ان كثيرا من السدم ان هي في البواقع الا امجرات ا قبائمة بداتها (٦) Galaxies . وأعدّ تصنيف اللمجرات لا يزال يوخذ به حتى اليوم . وتقسم المجرات وفقا لهذا النظام الى اربع فئات: الاهليليجية ، والحلزونية ، والحلزونية الشريطية وغير المنتظمة (٧) .

والسدم - من نيرة ومعتمة - ليس الذي بها من غاز وغبار الا ما تبقى من خلق النجوم . . ان نظرية الحلق تقول: ان المجرة كانت من غاز وغبار . ومن هذين تكونت بالتكثف النجوم . وبقيت لها بقية . ومن هذه البقية كانت السدم . ولا يزال من هذه البقية . منتشرا في هذه المجرة الواسعة ، مقدار من غاز وغبار ، يساوي ما تكونت منه النجوم ، ولا تزال النجوم تجر منه بالجاذبية اليها ، فهي النجوم تجر منه بالجاذبية اليها ، فهي برغم اعدادهم الهائلة ، قليلون بالنسبة لما يراد كنسه ، من ساحات اكبر واشد يراد كنسه ، من ساحات اكبر واشد اتساعا » (٨) .

وهذا الكلام قد يكون صحيحا لأنه اقرب ما يكون الى فهمنا من قبول اللم تعالى في معرض التكويين الوجودي في

سورة ﴿ فصلت ١ :

﴿ قُلْ أَبِنَّكُمْ لَتَكُفُرُونَ بِٱلَّذِي خَلَقَ ٱلْأَرْضَ فِي يَوْمَيْنِ وَتَحْعَلُونَ لَهُۥ أَندَادًأُ ذَالِكَ رَبُّ ٱلْمَاكِمِينَ وَجَعَلَ مِهَارَوَاسِيَ مِن فَوْقِهِ وَبَدُلِكَ فِيهَا وَقَدَّرَ فِيهَا أَفْرَاتُهَا فِي أَرْبِعَةِ أَيَّامِ سَوَاءً لِلسَّابِلِينَ ثُمَّ أَسْتَوَى إِلَى المَّمَايَةِ وَهِي دُخَانٌ فَقَالَ لَمَا وَلِلْأَرْضِ أَثْنِيَا طَوْعًا أَوْكُرُهُا قَالَتَ ٱلْنَيْنَا طَآمِعِينَ فَقَضَدُهُنَّ سَبْعَ سَمُ وَلتِ فِي يَوْمَيْنِ وَأَوْحَىٰ فِي كُلِّ سَمَا وَأَمْرُهَا أُوزَيَّنَا ٱلسَّمَاءَ ٱلدُّنيا بِمَصَابِيحَ وَحِفْظُأْذَالِكَ تَقْدِيرُ ٱلْعَزِيزِ ٱلْعَلِيمِ ﴾

فاذا كان الله سبحانه وتعالى قند ذرأ السموات سبعا في يومين فهاذا يفيد لفظ ( قضاهن ) اي خلقهن واخكمهن غير التقدير والتقرير ؟

ان هذه الآية الكريمة تفيد ان الله خلق اليابسة في يمومين وتقديمواتها الحيويمة في يومين ، ثم استوى الى الفضاء الأثيري فقضاه سبع سموات في يسومين وزين السماء الدنيا بمصابيح هي الكواكب والبروج . ( وأوحى في كل سهاء أمسرها ) أي قرّر ورتب شأنها ، وخلق ما يحتاج اليه من الملك وما لايعلمه الاالله تعالى . (٩)

علينا ازاء ذلك أن نعتقد ان السموات سبع ، وإن لكل منها افلاكا ومدارات لكواكب وبروج مخصوصة . وسواء علينا في ذلك وافق العلم الحديث اعتقادنا ام خالفه ، فلابد من يوم تُكتشف فيه حقائق القرآن ومقرراته . فيا العلم الحديث الآن الاكفره في كل زمان ومكان في حاجة الى مزيد من الارتقاء . بل لسنا نحن في حياجية الى تطبيق القبر أن على مقبر رات العلوم التي لا تقف عنـد حد . وانها نحن بازاء النواميس الكونية في حاجة الى تطبيق القرآن ، فيان نواميس الكون الثابتة من سنن الله ( ولن تجد لسنة الله تبديلا ) . الإنستان

بدأ الانسان يدب على الارض برجليه

منتصب القامة ، مستقيم البنية ، فارع العود ، وفي خبلال العصور والأزمان كانت الالوف المؤلفة من هذا النوع منتشرة هنا وهناك قبل ان تقوم الحيوانات الاقوى بغاراتها وغزواتها ، ثم تأتى العناصر القائمة الثائرة - كالمطر والثلج والريح والنار - فتجده عاريا وغير ذي حصن أو مأوي ، فتكتسحه في تيارها الجارف وهياجها الصاخب الغاضب .

وهكذا تمضى القصة في سيرها ، وتدور عجلة التــاريخ ، الى أن تبدأ اخيرا لتوقد في الانسان ومضة كامنة من الوعي والادراك ، وتشمعل بصيصا من الحذق والذكاء ، وشرارة من المعرفة الـذاتية ، ومن المهارة الابتكارية ، هي الجرثومة الجنيئية للاستدلال والتفكير الهادف او القصدي .

ونتيجية لهذا التأمل والتفكير جياء اكتشاف الأنسان لقيدرته في تحصين نفسه بالاسلحة الصناعية للهجوم والدفاع ، ويضيف الى قوته الواهنة ، ناقصة النمو ، قوة الهداوة والمخل (١٠) ، ويغطى عريه بالثياب ، ويدفيء بالنار بدنه المرتجف من البرد، وبأسموا طريقة من الطرق البدائية ، الفجة ، يتيح لنفسه الشزود بحاجاته المطلقة ، الأولية .

وظل الانسان الاول على هــذه الحال قرونا طويلة ، اخذ يتدرج فيها شيئا فشيئا ومع ذلك كبان التحسن طفيفسا عبديم الآهمية ، ولم يكن له اي اثر يذكر (١١) .

ومبرت عصمور وازمان اخمر رأي الانسان فيها نفسه خاضعا لقوى جديدة

قــوى داخلية ( روحيــة / باطنيــة ) ، وقموي خارجية تختص بالعالم الخارجي وعلى غرار الاشياء الحية الاخرى ، نشأت قروته الباطنية . تلك القروة المبدعة، المهيمنة في الكون ، والتي ورثها عن اسلافه .

ومن خلال قوته الباطنية كان على الانسان أن يفيد عما يوجد حوله: من

رعاية ابوية له في طفولته ، أو من ممارسته ومحاولاته في مراحل حياته بعد ذلك .

لقد كان عالم الانسان هو ذلك العالم الذي يعيش فيه ، حيث نشأ وحيث وجد نفسه ، وكغيره من المخلوقات الاخرى كان لـزاما عليـه ان يكيف نفسه ويهيـؤها حسب الظروف والحالات الطبيعية التي تحيط به كيها يظل باقيا على قيد الحياة ، وكنان العالم من حبوله هنو اليابسية والماء وكثير من الاشياء الأخسر التي يمكن ان تُرى وتلمس وتذاق . وكنان ايضا عنالما من الهواء غير المنظور ، والرياح التي لا تستقر على حال . وفوق ذلك جميعًا كأنت السموات والارض والشمس والقمر والنجوم واختلاف الليل والنهار .

والانسان لا يستطيع ان يظل ساعيا لا يفتر ، بل هــو خـاضع لقــانـون ازلي لا يستطيع عنه حولا ، فلا بـد له من الراحة والنوم ، وخــالق الاكوان الواحد الاحد هو الذي ﴿ لا تأخذه سنة ولا نوم ﴾ فليس تعاقب الليل والنهار اذن عبثا .

﴿ إِنَّ فِي خَلْقِ ٱلسَّمَوَاتِ وَٱلْأَرْضِ وَٱخْتِلَافِ الَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَايْنَتِ لِأَوْلِي ٱلْأَلْبَابِ ﴾

(آل عمران/ ١٩٠)

﴿ وَهُوَالَّذِي جَعَلَ لَكُمُ ٱلَّذِلَ لِهَاسًا وَٱلنَّوْمَ سُبَاتًا وَجَعَلَ النَّهَارَ نُشُورًا ﴾

( المرقان / ٤٧ ) .

والانسان ارقى المخلوقيات واكثرهما تركيباً ، ويرجع ذلك الى الصفات التي يمتاز بها جسمه عن الحيوانات الراقية ، وأهمها ميزة الوقوف معتدلا ، واليـد ،

كان يحصل على طعامه عما يقابله من الاعشاب ، فأخذت قواه البدنية تضعف تندريجيا بينها اختذت قنواه العقلية تنزداد نموا ، وساعد في ذلك محاولته الدفاع عن جسمه باعتماده على كثير من الحيل التي تتطلب تفكرا وحذقا . (١٢)

وقيد كان الانتخاب الطبيعي في زمن

التجمع الحيواني Association يقوم على الجسم لأن العقل لم يصل الى ان يكون الشرط الاول للبقاء، ولما ترقى العقل تكونت عند الانسان ذاكرة اجتهاعية امكنه ان يواجه بها ظروف البيئة الجديدة، مستعينا بخبرته في البيئة القديمة، ومن ثم اخذ الانسان يتقدم لأنه لا يقنع بالحياة الواقعة ولكنه يحاول ان يحيا حياة جديدة.

لقد كان لسلطان تلك الظواهر الالهية وعظمتها وجلالها تأثير شديد وانطباع قوي في نفوس الناس. وكان من الاشياء التي حساولوا اكتشافها العلاقات والصلات بين العالم المادي من حولهم، والقوى الالهية التي تفوق قوة البشر في السموات العلى . . فكانوا يعتقدون ان تلك القبة الزرقاء التي يرونها فوقهم صلبة عاما ، مثلها كمثل الارض لا تختلف عنها علما ، مثلها كمثل الارض لا تختلف عنها في شيء وأن احسداهما - بحسب العقل البشرى - انها هي جزء من الآخر .

وتعود الانسان على استخدام الخيال والملاحظة ، وأخذ يتساءل عن : كيف بدأ الخلق ؟ وما الذي يؤلف بين أجزاء الكون الدقيقة ؟ ولماذا تتحرك الشمس والكائنات الساوية الاخرى كما تبدو للعيان؟

وعندما وجه مفكرو العصور القديمة انتباههم لتلك الاشساء ، انها كانوا يقصدون بذلك اشباع فضولهم بها يمكن ان تستوعبه عقولهم لفهم ذلك النظام العقلاني .

لقد كانوا فلاسفة ينشؤون نهاذج عقلية تنظوي على حقائق ملحوظة ، ووقائع مشهودة ، ومسادى مترابطة متصلة بالاحاسيس والمشاعر الانسانية التي من شأنها توضيح حقيقة يستدل عليها من الطبيعة .

ولقد استنار العقل البشري بعد ذلك بعض الاستنارة فحصر الروحانية ، حتى المتدى الى التوحيد ولم يعد يرى الانسان خارج الوجود الاالها واحدا ، قديرا ،

خالقًا ، متصرفا في الخلق ، محجـوبا عن عباده ، ابديا لا يتغير .

#### عارالفساك

علم الفلك او علم الهيئـــة او علم دراسة الاجرام السياوية Astronomy هو علم الكون بأسره ، لأنه يشمل جميع الكائنات ، وقد كان المتقدمون يعتقدون ان الارض مركز الكون، فهي ثابتة في نقطته المركزية ، وجميع الكائنات قد خلقت من اجلها . ولـذلك كـان علم الفلك علما مهجبورا لاقتصاره على امبور ليس للانسان شأن بها ، ولكن ما كاد ينتصف القرن السادس عشر حتى قدم كوبر نيكوس الى العالم سنة ١٥٤٣م كشفه العظيم وفيمه المدليل على ان الشمس لا الارض هي مركز الكون ، وان الارض ليست سوى احد الاجرام السياوية التي تبدور في الفضاء حبول الشمس كسائر السيارات ، وانها من النظام الشمسي في المرتبة الثالثة اي ان بينها وبسين الشمس ارضين مثلها تدوران دورتها وهما (عطـــارد والـــزهـــرة) (١٣) والشمس نجم كسائر النجوم التي تتكون منها مجرتنا ، بل هي الأم في عائلة المجموعة الشمسية ، وهي المركز او النواة التي تدور حولها كواكبها بها فيها الارض . ومتوسط قطرها ٢٩, ١ مليون كيلومتر - ومتوسط المسافة بين الشمس والارض يبلغ حسوالي ١٥٠ مليسون كيلسومتر -والمسافة التي تفصلنا عن شمسنا تقدر بحوالي ٩٣ مليونا من الاميال ، وكانت المجموعة الشمسية سديها شديد الحرارة يدور حول نفسه ببطء ، ثم برد تندريجيا نتيجة لفقدان الحرارة بالاشعاع فانكمش وازدادت سرعته ، ثم انفصلت منه حلقات غازية تحولت الى كواكب ، اما ما بقى من السديم الرئيس فقد تحول الى

وبعـد كوبـر نيكوس جـاء الفيزيـائي الانجليــزي اسحق نيــوتن ، والعــــالم

الفلكي الايطاني جاليليسو ، والفلكي الالماني يوهانس كبلر ، بدراساتهم التي فسرّت القوة التي تربط الكواكب والاقهار في مساراتها ، وبفضل اسهامات هؤلاء العلماء الافذاذ ومن تلاهم بلغ هذا العلم العظيم الدرجة السامية التي وصل اليها اليوم ، فصرنا اليوم من ذروة هذا العلم نسرّح النظر في الكائنات ، ونقلب الطرف في النواميس التي تدييرها ، والقوى التي تحركها

#### الهوامش:

- ١ انظر كتاب ٥ في ظلال القرآن ٥ بقلم سيد قطب ٥ المجلد الخامس ٥ ص ٣٧٣٠ الطبعة ١٣ ،
   دار الشروق ١٩٨٧ ,
- ٢ الشواظ الشمسي عبارة عن كتلة من غاز تشبه
  السحابة تنبعث من جو الشمسس الغازي
  ( فلك ) . وجاءت لفظة ٥ شواظ ٥ في القرآن
  الكريم في مسورة الرحمن بمعنى اللهب الذي
  لا دخاذ له ١ الصحاح والمعجم الوجيز ١ .
  - ٣ عن \* رسالة اليونيسكو ؛ المدد ٢٨ ص ١٣
  - ٤ ٥ رمسالة البوليسيكو ٥ العدد ٢٨٠ ص ١٣
- ۵ درب التبانة: جرة حلـزونيـة تتالف من بضعة
   آلاف الملايين من النجوم بها في ذلك شمسنا.
- ٣ المجسوة : منظومة كبيرة من النجوم والغيار والغاز . وتندرج مجرة درب النبائة ، التي تؤلف مجموعتنا الشمسية جزءا منها ، في فتة المجرات الحلزونية .
- ۷ انظر ۵ رسالة اليونيسكو ، العدد ۲۸۰ سبتمبر ۱۹۸۶م ص ۲، ۱۱، ۱۷ .
- ٨ عن كتـــاب ١ مع الله في الســـــــاء ٥ للدكتور احمد
   زكي ، ص ٣٣١ .
- ٩ راجع جامع البيان في تفسير القرآن لـلامام الصفوى (٨٣٢م - ٩٠٥م) ، الجـــز • الثالــث ص ١٨٢ طبعة مصر عام ١٩٣٦م
  - ١٠ المحل : العتله .
- ۱۱ انظر كتابتا العقل منبع الحكمة ص ۱۷/۱۷
   دار الفكر العربي ، الطبعة الاولى ۱۹۷۸م
- ۱۲ انظمر كتاب ( فجر التاريخ ) للاستاذ احمد ركي بدوي ص ۲۶–۱۹۳۲ م .
- ١٣~ انظر ٥ الموسوعة الثقافية ٩ عن مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر ، ص ٧٧٤ .

# كتب مهداة

\* أمراض العصر " ، تأليف د. غالب خلايلي ، صدر في ١٧٢ صفحة من القطع الصغير عن مؤسسة العين للنشر في الامارات ، ويعالج بشكل مبسط وبلغة رشيقة عدد من الامراض والاضطرابات الصحية والجسمية التي تصيب الكبار والصغار .

\* الفي من صبرا عشت ال او الافت الت على سياج الضوه ا ، مجموعت ان شعريتان للشاعر احمد الرياوي صدرت الاولى عن دار الكرمل بسورية ، والشانية على نفقته الخاصة ، ومنها يواصل الشاعر رحلته داخل العذاب الفلسطيني اليومي ، مجسدا كفاح امته في مواجهة آلية القمع الاسرائيلية ، وراثيا الارض والوطن والاحلام التي تتعرض لشتى انواع التنكيل والمصادرة .

\* فصول في عشق الوطن \* للكاتب خليل ابراهيم الفزيع ، صدر في ١٣٥ صفحة من القطع المتوسط ويضم عدد من المقالات المتفرقة حول شؤون الوطن والبناء ، ودور الصحافة في المجتمع ، وبعض الاخطار المحيطة بالأمة كالمخدرات والتنصير والفقر ، كما يرصد بعض المتغيرات التي افرزتها ازمة الخليح

الصفحة البيضاء ، كتباب في ٣١١ صفحة من القطع المتوسط ، مجمع كل ما كتب في رثاء الشيخ صالح محمد جمال من قصائد ومقالات وكتبابات ، كها اشتمل على ترجمة عن حياة الفقيد وجهوده في مجالات الصحافة والنشر ، واخر كتاباته والحوارات التي اجريت معه .

عايمكن قوله او امفاهمة حول اسهم الشركات ، كتابان صدرا للاستاذ
 على محمد العيسى ، ويعالجان المفاهيم النقدية والفكرية والاقتصادية الرائجة في
 المجتمع ويناقش بعض الفتاوي التي تعرضت لاسهم الشركات .

ملحمة الاسلام في الهند؟ تأليف الدكتور عدنان على رضا النحوي ، ويقع الكتاب في ١٥٩ صفحة من القطع المتوسط ويستعرض اهم معالم التاريخ الاسلامي في الهند من خلال عدة زيارات ميدانية قام بها الكاتب الى الهند .

\* لا كيف تختار جنس مولودك الناف د. لاندروم شيئلس ودافيد رورفيك المورجة سامي الفرس وابراهيم الفرس اصدر عن دار الرفاعي للنشر والطباعة والتوزيع ويعالج بعض التجارب والابحاث العلمية المدعومة بالشواهد لاختيار جنس الاطفال المرغوبين الدون الحاجة الى طريقة فصل الحيوانات المنوية .

\* مقدمة في المعادلات التفاضلية ؟ تأليف د. سالم احمد سحاب ، وصدر في ٣٣٤ صفحة من القطع المتوسط عن مركز النشر العلمي بجامعة الملك عبدالعزيز ، ويقدم بشكل مبسط احدى النظريات الرياضية المعاصرة المعقدة بغرض تيسيرها للقراء والدارسين .



alesta intelest

# أغذية للوقت أية مِنَ السَّرِيُّ التَّ

في السنوات الأخبرة تطبورت ابحاث الطب تطورا مذهبلا ، واصبحت هناك مراكز بحوث ودراسات تطبيقية متعددة في العالم مهمتها الرئيسة هي اجراء البحوث العلمية من اجل التوصل الي وسائل وامكانات علاجية جديدة لبعض الأمراض المستعصية ، وتحتل ابحاث السرطان مكان الصدارة من تلك البحوث وقد استطباع العياء مؤخرا التعرف الى الظروف البيئية التي يعيش فيها الانسان واثرها في حدوث ما نسبته ٧٠٪ الى ٩٠٪ من حالات الاصابة بالأورام الخبيثة ، ولـديهم دلائل متزايدة عن التأثير الموقائي لبعض المكونات الغذائية من فيتامينات وعناصر معدنية والياف غذائية يكثر وجودها في الاغذية ، وثبت للأطباء خلال تجاربهم على الحيوانات تأثيراتها المثبطة لعملية التسرطن ، كما لاحظوا في دراساتهم فائدة وجود مستويات مرتفعة من الفيتامينات المضادة للأكسدة ، وهي اج او اأ او اإي ا في الدم في تقليل فرص حدوث العديد من الأورام الخبيشة ، أما عن دورها العلاجي لهذه الامراض فانه يحتاج الى المؤيد من الدراسات العملية لتأكيده او



في شهر اكتوبر ١٩٨٩ م انعقد مؤتمر طبى في لندن حضرته وفود من جميع دول العمالم لدراسة دور الفيتامينات المضادة للأكسدة أ، ج، إي ( A. C. E ) في الوقاية من حدوث الامراض ومن اهمها السرطان ، وكانت الفكرة السرئيسة للمؤتمر هي : «أن تناول الفيتامينات المضادة للأكسدة التي يحتاجها الجسم بكميات صغيرة جدا يحد من الاصابة بالأمراض » . وتوجد هذه الفيتامينات طبيعيا في الاغذية خاصة الطازج من طبيعيا في الاغذية خاصة الطازج من

الخضروات والفسواكسه ، ويعكس مستويات تركيزها في دم الانسان مقدار ما يتناوله منها ، والجسم يتخلص من الفيتامينات الذائبة في الماء – عن طريق الكليتين ، لكنسسه يستطيع تخزين الفيتامينات الذائبة في الدهون وهي أ ، إي الفيتامينات الذائبة في الدهون وهي أ ، إي بوجود ارتباط بين زيادة ما يتناوله الانسان من الفيتامينات المضادة للاكسدة وقلة خطر اصابته بالسرطان .

وتعددت الفرضيات حول دورها الوقائي ، فذكرت احداها ان هذه الفيتامينات تزيد قدرة المناعة الطبيعية للجسم ومن ثم ينخفض معدل إنتشار نمسو الأورام الخبيئة ، ودليل ذلك ملاحظات بعض العلهاء حول ارتفاع خطر حدوث السرطان بين مرضى نقص المناعة الطبيعية في الجسم ( الايدز ) ، ولسوء الحظ لا يتوفر حتى الان تفسير عديثا فرضية اخرى عن الدور الوقائي حديثا فرضية اخرى عن الدور الوقائي حديثا مينات أ ، إي ، ج ضد السرطان تقسير الفيتامينات أ ، إي ، ج ضد السرطان للفيتامينات ليست ناشئة عن فعلها المنشط الفيتامينات ليست ناشئة عن فعلها المنشط للجهاز المناعى في الجسم فقط وانها

لخواصها المضادة للاكسدة داخل الخلايا ٩ وهي تستطيع التخليص Scavenge مين الجذور الحرة غير الشابتة ذات التفاعل الشديد المتكونة باستمرار داخل الخلايا بوساطة عمليات الاكسدة الحيوية ، فعنندما يصبح مستوى العوامل المضادة للاكسدة في الخلايا منخفضا يرتفع تركيز الجذور الحرة الضارة فيها ، ويشتد هجومها على اهمداف معينة في حامض الـــ د. ن. أ ( DNA ) والغشاء الخلـوي والبروتينات المختلفة داخل الخلية الحية ، ومن ثم تتكون اعداد متزايدة من هذه الجذور ، ويستطيع كـل من فيتــــامين ج تسبيه الجذور الحرة بعملها كمركبات مضادة للأكسدة ووجود تركيزات كافية منهما في الخلايا يفيد في منع حدوث تلف فيها ، وبالتالي يكون الاشخاص المذين بأكلون مقادير كبيرة من الفواك والخضروات الطازجة الغنية بالفيتامينات المضادة للأكسدة اقبل عرضة للاصبابة بالأمراض.

بعص العلم، يعيزو التأثير الوقياتي لفيتامين سي (حمص الاسكوريك) صد حدوث العديد من الأورام الخيشة الي دوره المهم في عمليسة سبء بسسروتين الكولاجين ( Collagen ) الذي مجتمل ان يزيد القدرة المناعية للجسم ، واشارت الابحاث العلمية الحديثة على سرطان المعدة الى ارتفاع معدل حدوثه في شيال الكرة الارصيمة والمعطق الحبيمة التي يتماول فيها الماس يمومينا كميات قليمة نسبي من العمواكم الطارحية وسلطة الخضروات ، وهـــذا يعنى تقليل معـــدل حدوث هذا المرض عن طريق تناول الانسان اغذية غنية بفيتامين سي على مدار السنة ، وتعزى الفعالية الوقائية لهذا الفيتامين الى تأثيراته المضادة للعوامل المسرطية ، وهذا يؤكد الفرصية القائلية البصرورة تساول الاسسال اعتدينة عبية نفيتامين سي أو الخصول على مستحصراته الدوائية طول ايام السبة خاصة عند احتواء الاعدية طبعيا على مركبات

مد اللحوم المعلبة ، ويستطيع هذا الفيتامين - وهو عامل محتزل نشبط التعاعل مع هده بين المركبات ويشط نحو ها داخل المعده الى مسركب نتروزامين ( Nirosamine ) ذو التأثير المسرطن ، واكتشف بعض الاطباء ال المسرطة للمعدة والفيتامين سي ضد المواد الى المسرطة للمعدة والفيولوں ، كما طهرت يو دلائل قسوية حول دور هذا الفيتامين في دلائل قسوية حول دور هذا الفيتامين في المستقيم وعنق الرحم والبنكرياس والفم المستقيم وعنق الرحم والبنكرياس والفم للهذا لقد اكتشف العلماء فعالية فيتامين (أ) للهذا ونظائره كثيرة العدد كمركبات كيهاوية فعالة للوقاية من حدوث انواع عديدة من فعالة للوقاية من حدوث انواع عديدة من

النترات رقم (٣ ) والنتريت رقم (٣) كيا

تستعمل مركبات النتريت كهادة حافظة في

ونظائره كثيرة العدد كمركبات كيهاوية فعالة للوقاية من حدوث انواع عديدة من السرطانات ( Epithelial Cancers ) في حيوانات التجارب ، فقد لاحظ فريق من الاطباء خيلال تجاربهم على الحيوانيات ان مركب بيتاكاروتين (طليعة فيتامين أ) يحسن المناعة الطبيعية لأجسامها ، ويثبط انتشار نمو الاورام الخبيشة فيهاء ودلك عن طريق زيادته لقدرة كريسات الدم البيضاء المسماة البالعات -Macro phages ، وكريات الدم البيضاء من نوع ت Lymphocytes على قتل الخلايا السرطانية ، واكتشف عيده من العلياء دور هيذا الفيتامين في خفض معدل حدوث السرطان بين الاشخاص النذين يتناولون كميات كبيرة من الخضروات الطمازجية العنية بمركب بيتكاروتين ، وكانت مستويات الكاروتين في مصل دم المصابين بالسرطان اقبل منها في دم الأصحاء، ويصعب حتى الآن تفسير ذلك ، لأن



الاصابة السرطانية تقلل من شهية المريض لتنـــاول الطعام ومن ثم ينخفض مستــوى الكاروتين في مخازن جسمه .

وأظهرت دراسة أستغرقت اكثر من ١٥ عياميا على ٢٦ الف متطبوع ، ان الاشخاص الذين تناولوا مقدارا قليلا من بيتاكاروتين ارتفع معدل اصابتهم بورم خبيث من نـوع حـرشفي الخلايـا ( Sapnamous Cel Carcinoma ) في الرثتين ، وان تناول مركب بيتاكاروتين يساعد في الوقيايية من حيدوث اميراض خبيثية في الفم. غير ان الحصول على كميات كبيرة من المستحضرات الدوائية لفيتامين أأو نظائره فترة طويلة يؤدي الى حدوث حالة التسمم ، واعراضها الصحية تشمل الشعور بالتعب والتهيج وضعف الشهية والارق والغثيان وتشقق الشفتين وجفاف الجلد واحيانا يحدث تقيء وصداع وسقوط الشعر والشعبور بالام في العظام وتضخم في الكبيد، بينيا لاتحدث الاصابة بالتسمم عنيد تنباول الشخص مقادير كبيرة من الخضروات والفواك الغنية بالكاروتينات كالجزر الاصفر والطياطم والسبانخ واوراق الكزبرة الخضراء والمانجو ، والباباي والمشمش ، الا ان الجلد قد يتلون باللون الاصفر ، عما دعى الاطباء إلى تأكيد فائدة واهمية الحصيول على الكياروتينات من الخضروات والفواكه الطبيعية في الطعام اليومي لتقليل فرص الاصابة بالسرطان .

## م المات الم

اكد العديد من البحوث العلمية والتجارب التي اجريت على حيوانات عرضت لعوامل محدثة لليسمرطان

فاندة حصولها على فيتامين إي ( الفا-توكو فرول Alpha Tochopherol ) من الطعمام او عنماد دهمن جلمادهما بمستحضراته الدوائية او اعطائه لها عن طريق الحقن الـوريـدي في تقليل معـدل اصابتها بالسرطان، واكتشف الدكتور باول نكت Paul Knekt من فنلندا خلال دراسته على ٣٦٢٦٥ شخصا بالغا ، زيادة خطر الاصابة بالسرطان خاصة من الجهاز افضمي ( المعدة ) والبنكرياس نحو مرة ونصف في الاشخاص الـذيـن عـانــوا انخفاضا في مستوى هذا الفيتامين ، كيا لاحظ ان انخفاض مستوى هذا الفيتامين في دم المدخنين قدر زاد خطر اصابتهم بالسرطان نحو مرتين عن غير المدخنين، ولاحظ اطباء آخرون ان وجود تركيزات مر تفعیة من فیتامین إی فی مصل دم المدخنين لها تأثير وقسائي ضسد حسدوث سرطان السرئة ، ويفسر الاطباء دور فيتامين إي المثبط لعملية التسرطن بعمله كمركب مضاد للأكسدة الحيوية وقدرته

على صيد الجذور الحرة الضارة داخل الخلايا الحية ، وتعكس مستويات هذا الفيتامين في مصل دم الانسان مقدار ما يتناوله منه ، وهو يوجد طبيعيا في الزيوت النباتية وخاصة المستخرجة من بذرة عباد الشمس وبذرة القطن والعصفر والنخيل وعبرها

### عضب البسياء

أجرى العلماء حديثا أبحاثا عديدة حول العلاقة بين مستويات عنصر السيلينيوم في طعام الانسان ومعدل اصابته بالسرطان ، خاصة ما لاحظه فريق من الاطباء الفنلنديين خلال تجاربهم من ان نقص السيلنيوم في الطعام نتج عنه زيادة خطر حدوث اورام خبيثة خاصة عند الحصول على مقدار صغير من فيتامين لد ، كما أن نقص فيتامين أ أو الكاروتينات في الدم تزيد خطر اصابة الرجال المدخنين بسرطان الرثه عند حصولهم على مقدار صغير من السيلنيوم.



### الالب ف لفيائية

يرجع ازدياد اهتمام الاطباء مؤخرا بالالياف الغــذائية لما لها من دور وقائي في منع حسدوث العديد من الامراض، وعرفت أهمية تناول أغللية غنية بالالياف كبالخضروات والفيواكيه والحبيوب مع قشورها والبقوليات للوقاية من سرطان القولون ، ويعتقد أن فعلها الوقائي ناتج عن تأثيراتها المفيدة على الغشاء المبطن للأمعاء ، لزيادتها حجم الفضلات ، وتقليلها التركيز النسبى للمواد المسرطنة الموجودة في فضلات الطعام ، وكذلك ارتباطها مع احماض الصفراء ، كما توثر الالياف الغذائية على اعداد الأحياء الدقيقة الموجودة طبيعيا في القولون ، وقد تسبب حمدوث تغيرات في طبيعمة المواد المبرطنة الموجودة في البراز، وهناك انواع عديدة من الالياف الغذائية بعضها نباق المصدر كالسليلوز والهيمي سليلوز والبكتين واللجنين والبنتيوزات والصموغ، وهي توجد في جدران الخلايبا وهبي مبركبات تقساوم تأثيرات انريهات الهضم في الانسان ، واخرى حيوانية المصدر تتكون نتيجة عمليات الطبخ للحوم والاسماك ، والدجاج ، وتختلف الالياف الغذائية في قابليتها للهضم وفي مقدار الحجم الذي تشكله في الأمعاء Bulk Density وفي خاصية ربطها للم كات الاخرى.

## خضروات وفواكه

اكتشف العلماء وجود تأثيرات محتملة مضادة للسرطان في بعض الخضروات والفواكه الطازجة كالملفوف ( الكرنب )

وجدت ، ولابد من التأكيد على اهمية اكثار الانسان من تناول الاغذية الغنية بالفيتامينات المضادة للاكسدة والالياف كالخضروات والفواكه الطازج منها خاصة بعد ثبوت فائدتها في تقليسل فرص الإصابة بالعديد من الاورام الخبيئة ، وليس هناك خوف على صحة الانسسان من الحصول على كميات كبيرة قد تصل نحو خمسين مرة الموصى بها غذائيا من الفيتامينين جواي

### المراجسع

Ellion, N.M. & Newell, G.R. (1980).
 Relationship Between Diet & Cancer
 The Cancer Bulletin 32(4), 157
 McCarthy N (1990)

From the Conference Down of the Supervitamin Era!

Medicine Digest 16(1), 52.

3. Newell G.R. (1982)

Cancer Prevention & the Prudent Diet.

Continuous Education, Jan. 72
 Nutrition & the Etiology of Cancer
 Primary Care Vol. 9 (3) Sept. 573

5. Salonen, J.T. Etal (1985)

Risk of Cancer in Relation to Serum Concentration of Scientum & Vitamin H & E matched case control analysis of propective data.

 Weisburger, J.H. Etal (1980)
 Inhibition of Carcinogenesis V.C. & the Prevention of Castric Cancer. Prev. Med. 9, 352.

7. Weisburger, J.H. Etal (1980)

Nutritional Factors Etiologic Mechanisms in the Causation of Gastrointestinal Cancers

Cancer 50(10/2541,

8. Willett, W.C. Etal (1984)

Relation of Serum Vitamin A & E & Carotenoids to the Risks of Cancer.

New Eng. J. Med. 310(7) 430.

والبروكلي والقبرنبيط وانبواع اخبري من فصيلة Cruciferae بالإضافة الى السبانخ والشبت والسلق، ويعتقد انها نباشئة عن احتوائها على مركبات ذات نشاط مشجع لنظام الاكسدة الحيوية في عمليات الايض الغذائي Metabolism في خلايا الجسم ، او لما قيدرة على زيادة نشاط الانبزيات في ازالة سمية المواد المسرطنة التي تـوثر على عملية هضم الاغذية ، لذا ينخفض معدل حدوث سرطان القولون في الاشخاص الذين يأكلون باستمرار الاوراق الطازجة للكرنب وكرنب بروكسل Brussel Sprouts والبروكلي في طبق السلطية ، كما لاحظ البعض ان مركبات الفلافون Flavones الموجودة طبعا في قشور ثيار الحمضيات كالبرتقال والجريب فروت والليمون يمكنها زيادة نشاط تفاعلات الاكسدة الحيوية داخل الخلايا .

## فيتمينات في علاج السرطان

لم تؤكد الدراسات الحديثة بعد ، الفرضية القديمة عن الدور العلاجي لفيتامين ج ضد السرطان ، لكنها اتفقت جميعها على دوره الوقائي ، كما ظهرت بعض التقارير العلمية عن اهمية العديد من الفيتامينات في علاج بعض انواع المزيد من السدراسات العلمية لتأكيد الادوار العلاجية لبعض الفيتامينات او نفيها ، بينها تستمر جهود العلماء في دراسة عوامل غذائية اخرى خاصة انواع من الفيتامينات والعناصر المعدنية للكشف عن ادوراها الوقائية ضد السرطان ان



ظفر الشعر العربى المعاصر باهتهام بالغ من قبل النقاد والدارسين ، وهو اهتهام بات يعكسه على نحو غاية في الجلاء والوضوح ما ينجز عنه بين الفينة والاخرى من دراسات مستفيضة وبحوث وافية تجتهد على اختلاف حظوظها من الجدة والطرافة والعمق والاستيفاء في الكشف عن مضامينه وبلورة ابعاده ورصد خصائصه .

وليست ظاهرة الحزن جديدة ، بل هي خاصية تنتظم القديم والجديد على حد سواء ، وكل ما في الامر أن نغمة الحزن استفاضت في عصرنا الراهن الى حد باتت معه قمينة بالبحث ، حقيقة بالدرس .

وقد ظن كثير من الباحثين عن يعنون بدراسة التجربة الشعرية المعاصرة أن نغمة الحزن في شعرنا المعاصر ليست الا اجترارا سخيفا - اذا صح ان ينعت الاجترار بالسخف - لاحزان الشاعر الأوروبي الحديث الذي لم تكن أشعاره الا أثرا من آثار التذمر من الحضارة المادية والنقمة عليها ، وهو ظن - فيها نعتقد - يتنكّب جادة الصواب لسبين :

أولها: أن شاعرنا المعاصر لا يصدر في حزنه عن سخط على الحضارة المادية او تذمر منها ، لأن الاجداب الروحي لم يبلغ في حياتنا مبلغا يمسى معه مبعث الأسى ومصدر الحزن .

ثانيهها: اذا كان هناك تشابه بين أحزان شعرائنا وأحزان الشعراء الاوروبين، فمرد ذلك الى طبيعة التجارب الانسانية المشتركة، التي تتسم بالشمول والانفتاح، مما يجعلها في منأى عن الانغلاق على شعراء معدودين، فهناك مشاكل تهم الناس اجمعين وليست حكرا على جنس من البشر دون بقية الأجناس، من ثم فاختلاف الناس في الجنس والعرق واللون واللغة، لا ينفى أن تكون لهم مشاكل موحدة وهموم مشتركة.

ولعل أية محاولة لتفهم ظاهرة الحزن واكتناه أبعادها قمينة أن توقفنا على بواعث هذه الظاهرة ودواعيها ، وهي ان اختلفت -

أي البواعث والدواعي - من شاعر لأخر ، تبعا لاختلاف الأمزجة والتكوين الثقافي والمحيط البيثى ، الا أن هناك عوامل مشتركة منها :

### المعرفة

قد يبدو من الغريب أن تكون المعرفة باعثة على الحزن ، فعصرنا عصر المعرفة العميقة والثقافة الموسوعية ، ولعل أول ما يفترض في انسان هذا العصر فضلا عن شاعره التفنن في العلوم والتبحر في المعارف على نحو يتبح له مجابهة تحديبات العصر ، والنهوض بأعباء التغيير والاستشراف .

بيد أننا تلحظ انتشارا مهولا للمعرفة السطحية والثقافة الضحلة ، وهو انتشار بات مصدر حزن الشعراء ، لأنهم ادركوا أن شعرهم لا ينال استحسان القارى، العادى او يظفر باعجابه ، مادام لا يملك من الذخيرة المعرفية والمحصول الثقافي ما يستطيع به تذوق الشعر واستشفاف جماليته ، ومن هنا يصبح العمق والنضج من الاسباب التي تزهد الناس في قراءة الشعر وتحملهم على هجرانه .

ثم ان المعرفة تعمق وعي الشاعر بوظيفته في الموجود ، كما تعمق احساسه بطبائع الاشياء من حوله ، مما يرهق نفسه ويضني روحه ويستثير أحزانه ، لهذا نجد الشاعر أدونيس يصور نفسه في صورة :

ورق سائح يتقدم يرتاد ارض الغرابة

غابه بعد غابه

حاملا زهرة الكآبة

لقداستشرت المعرفة السطحية في عصرنا الراهن الى حد باتت معه الثقافة - بوجه عام - عاجزة عن مواكبة خطى الركب المادى في الحضارة الحديثة ، وهذه ظاهرة لا ينفرد بها الوطن العربى وحده ، بل هي ظاهرة تنتظم بلدان العالم بأسره ، اذ يبدو أن

وطغيان السياسة ١ (٢)

### - الشعور بالغربة

شعورهم القاتل بالغربة والوحدة والضياع، وهو شعور افرزه – دون ادني شك – اختلال في معادلية التناغم بين ذات الانسيان وظيواهر الوجود . بيد أن منطق الوجود هو قدر الانسان المحتوم لن يستطيع منه فكاكا رغم محاولات الشورة والتمرد ، عما يبرهق نفسه ويشيع فيهما فيضا من الحزن.

ويمكن ان نتبين آشار التصدع بين الذات الانسانية ومنطق الوجود الخارجي من خلال قصة يبرويها لنا الشاعر صلاح عبدالصبور في قصيدته الرحلة في الليل » .

عن طائر صغير

في عشه واحده الزغيب

والقه الحبيب

يكفيها من الشراب حسوتا منقار

ومن بيادر الغلال حبتان

وفي ظلام الليل يعقد الجناح صرة الحنان

ذات مساء حط من عالى السياء اجدل منهوم ليشر بالدماء

وحار طائري الصغير برهة ثم انتفض لأنني حزين (٣)

« المظهر الثقاق لحضارة الانسان ، هذا المظهر الذي يشبع نهم الروح ، متخلف بصورة مزرية

ويحاول الدكتور زكى نجيب محمود استجلاء بعض بواعث الحزن ودواعيه عند شعرائنا مشيرا الى ( جبروت العلم ) ، أي الى الجانب المادي في الحضارة الحديثة ، فيقول : « ان الشاعر من هؤ لاء الشعراء المحدثين ساخط بازاء هذا العبث الذي يصيب الانسسان ، ولذلك فهمو يقف من كل شيء موقف الرفض الحاسم ، رفض العالم القديم بكل ما فيه من مقاييس ومعايير ، ورفض العالم الجديد بكل ما فيه من جبروت العلم

لعل من دواعي حزن شعراننا المعاصرين

اليك يا صديقتي اغنية صغيرة

على وحيده الزغيب

ويعلك الأشلاء والدماء

معذرة صديقتي . . حكايتي حزينة الختام

عن الجانب المادي الذي يشبع نهم الجسد ، (١)



فالاجدل المتهوم يحط من اعالي السياء ليشرب من دماء الطائر الصغير، ويعلك اشلاءه ، دون أن يقترف هبذا الطائر جرما يستتبع القصاص ، فهو لم يـزعج الكـون في شيء ولم تتعمد احملامه ردٌّ غوائل الجوع، فليست حياته اذن الا مثالا في البساطة والقناعة ، ومع ذلك يهبط الاجدل المنهوم ليضع لحياته الوادعة الامنة نهاية مفجعة اليمة.

والواقع أن هذه الحكاية ليست الا (المقابل الموضوعي للذات) (t)

فالشاعر كالطائر لم يزعج الكون في شيء ، بل اقبل على الحياة بمنطق السلم والمهادنة ، ومع ذلك تنتهي حياته فجأة الى مصير أليم . الى هوة تروع الظنون :

الطارق المجهول يا صديقتي ملثم شرير عيناه خنجران مسقيان بالسموم والوجه من تحت اللثام وجه بوم لكن صوتي الأجش يخدش المساء ( الى المصير . . ) والمصير هوّة تروّع الظنون وفي لقائنا الاخيريا صديقتي وعدتني بنزهة على الجبل

اريد أن أعيش كي أشم بفحة الجلل لكن هذا الطارق الشرير فوق بابي الصغير قد مد من أكتافه الغلاظ جذع نخلة عقيم وموعدي المصير . . والمصير هوَّة تروَّع الظنون (٥)

من الواضح ان نقمة الشاعر المعاصر على حياة المدينة من القرائن التي لا نخطىء فيها الدلالة الجازمة على توتر العلاقة بين ذات الانسان ومنطق الوجود الخارجي ، وهي نقمة كان الباعث عليها ما عاينه الشاعر من جفاه بين الناس ، ما فتي ه يوهن عرى التواصل الانساني والاجتماعي . وقد بلغ هذا الجفاء حمدا بات معه الابن لا يعرف اباه ، والاب لا يعرف ابنه :

> مضيت صامتا موزع النظر رأيتهم يحترقون وحدهم في الشارع الطويل حتى اذا صاروا رمادا في نهايته نها سواهم في بدايته وجدفت ساق الوليد فوق جثة الوليد كأن من مات قضى ولم يلد ومن أتى أتى بغير أب (١)

فرغم ما تزدان به المدينة من ازدهار الحضارة واطراد العمران، فانها تبدو شاحبة مقفرة ، ليس لشيء الا لأن الانسان فيها لا يأبه بأخيه الانسان ، بل وربها سعى الى الاضرار به اذا ما احس بخطر قد يتهدد مصالحه الشخصية:

> طرقت نوادي الأصحاب لم أعثر على صاحب وعدت تدعني الابواب والبواب والحاجب يدحرجني امتداد طريق لأخر مقفر شاحب تقوم على يديه قصور كأن الحائط العملاق يسحقني وفي عيني سؤال طاف يستجدي

ويصرخ انني وحدي

ويا مصباح . مثلك ساهر وحدي (٧)

ومن ثم فان مشاعر الوحدة والضياع والغربة التي عبر عنها شعراؤنا المعاصرون ، ليست الا اثرا لمعاناتهم في حياة المدينة ، وهي معانــاة بلغت اوجها ، حين أحس الشاعر المعــاصر بفقدان اسمه ، وضياع هويته في خضم الوجود :

من أنت يا . . من انت ؟ الحارس الغبي لا يعي حكايتي لقد طردت اليوم

من غرفتي

وصرت ضائعا بدون اسم

وهذه مدينتي (۸)

وقد كان من البدهي اذن ان يمقت الشاعر تجربة الحياة في المدينة ، بعد أن لاقي فيها من الوان المعاناة وضروب المكابدة ما حمله على الحنين الى تجربــة الحياة في القرية ، وهي مسرح طفــولته ومرتع صباه . وكنان من البدهي ايضنا ان تنعقبد في نفوس شعرائنا مقارنة بين التجربتين ﴿ وأن تكون نقمتهم على المدينة اثرا لهذه المقارنة التي انعقدت تلقائيا وبشكل خفي لم يكشفوا لنا عنه

بيد أن شاعرنا المعاصر لم يجد بدا من الانخراط في حياة المدينة وتشرب منطقها ، بعـد ان احس ان مشاعـر النقمة والسخط لن تغير من واقع الامر شيئا ، فأصبح هو نفسه واحدا من الغرباء ، له من الهموم والمشاغل ما يصدف عن التلهي بعيـوب الحياة في

والواقع أن الشاعر المعاصر لم يعلن عن رضوخه للواقع المر ، واصاخته لمنطق الكون الاحين راح يرفع عقيرته طالبا الجنون ، كحل يحقق معادلة التناغم بين ذاتمه اليائسة وبين ظواهر هذا

> هل أغمس عيني في قمر الليل أم اقتات الاعشاب المرة والورقا أم أفتح بابي للاشباح وادعوها وأطاعمها وأقدمها للالواح الممدودة حول خواني وأقوم خطيبا فيهم . . احبابي . . اخواني . . أم أبكى حين يجن الليل ، وأغفو دمعي في هدبي أم أضحك في مرآتي وحدي إن كنت حكيها نبئني كيف أجن لأحس بنبض الكون المجنون . . لا أطلب عندئذ فيه العقل (١٠)

ولعل هذه آخر صرخة تطلقها ذات الشاعر ، وهي تعني ان الانسان لا يمكنه ان يتشرّب منطق الحياة الا اذا نكب بلوثة الجنون ، حينئذ يتم التناغم والانسجام بين ذات مجنونه وما يدور

والخلاصة أن الشاعر المعاصر لم يعدم وسيلة لادانة منطق الوجود والزراية به ، على نحو يبين عن عواره ، ويكشف عن معايبه ، عما يصح لنا معمه القول أن الشعبور بالوحدة والضياع والغربة يدل على (حيوية الذات وقوة نبضها) (١١)

ليس يعنينا هنا ان نعرض لصور الحزن التقليدية التي تتحدث عن هجــران المحبوبـة والنأي عنهـا ، او عن لواعج العشـاق والمغرمين ، او ما اشبه ذلك من الاحـزان الساذجة الفجة التي لم تكن الا اثرا من آثار الاجترار السخيف لتجارب عاطفية مبتذلة ذلك ان الحب بالنسبة للشاعر المعاصر الناضع شعور نبيل يسكن اطواء النفس، ويبدد عنها ظلمة الحزن، حتى يبدو الكون برمته سارا ، يرفل بالجمال و يميس في حلل الرواء :

> يغسلني حنانك الرقيق مثلها تغتسل السهاء بالغهائم ومثلها تهتز للربيع شجرة يسقط عني ورقي القديم يموت حزني العقيم ، حزني المقيم يصافح الحياة وجهي الذي نضرته ببسمتك (١٢)

ورب متسائل يقول: اذا كان الحب بالنسبة للشاعر المعاصر شفاء من داء الحزن ، فكيف يصح لنا أن نعده باعثا من بواعث الاسي والشجن في الشعر العربي المعاصر ؟

من الواضح أن الشاعر المعاصر يسرى أن تجربة الحب قد استنفدت اثرها ، فلم يعد للحب تلك القدرة التي تسعفه في بسط سلطانه على النفوس ، بل ربها اصبح باعثا على الضيق والضجر حين اعوزته النصاعة والاصالة والجدة . . من ثم فقد تبخر أمل الشاعر في ان تظفر الذات بروح الهدوء والسكينه في هذه الحياة :

ماذا ابقت لنا الايام حتى نتجلد و وكلانا يخبر الاخر ان الحب مات (١٣)

فالحب لا يمكن ان يموت ولكن الشاعر فقد موهبة القدرة عليه ، رغم ان بين اضلاعه قلبا ينبض بالحياة ، ويختلج بالحركة :

اشقى ما مر بقلبي أن الايام الجهمة جعلته يا سيدي قلبا جها سلبته موهبة الحب وانا لا اعرف كيف احبك وباضلاعى هذا القلب (١٤)

ولعل تغير تقاليد الحب وتقلب اعرافه من حين لأخر ، افلت الزمام من قبضة الشاعر المعاصر ، ففقد القدرة على الحب :

حبنا . . صار شيئا تعودته كل يوم

وله كل يوم تقاليده

وله كل يوم طباع وحكم (١٥)

وعلى نحو ما آلم الشاعر المعاصر موت الحب وفقدانه القدرة عليه آلمه ما يلاقيه - اي الحب - حتى شوه مفهومه على نحو حمل الناس على بغضه والنفور منه:

شوهونا . .

شوهوا الاحساس فينا والشعورا . .

فصلوا الاجساد عنا . .

صوروا الحب لنا . . بابا خطيرا

لو فتحناه . . سقطنا ميتين (١٦)

على اننا قبل ان نختم هذا العرض نود ان نذيله بجملة من الملاحظات ، عنت لنا في سياق بحث ظاهرة الحزن واستجلاء دواعيها وهي :

١ - على اختلاف بواعث ظاهرة الحزن وتعدد دواعيها ، فهي تدور حيول موقف واحد هي موقف ذات الشاعر من الانسان والحيياة ، وهي في موقفها هذا لا تعدم وسيلة لايجاد معادلية التناغم بين منطق الانسان ومنطق الوجود الخارجي .

٢ - انصافا للحق نقول ان ظاهرة الحزن في الشعر العربي

المعاصر لم تكن اثرا من اثار النقمة على الحضارة المادية والتذمر منها ، ذلك ان اجداب الروح في حياتنا الراهنة لم يبلغ الشدة التي تجعله منطلق الحزن ومبعث الجوى ، من ثم كانت احزان شعرائنا نابعة اساسا من اتون الواقع العربي المأزوم الذى لا تبدو ملاعه عائلة للواقع الاوروبي ، الشيء الذى يدحض الرأي القائل بسخافة ظاهرة الحزن وعدم شرعيتها ، وغيره من الاراء المجحفة والاحكام العامة التي من شأنها ان تنفي عن احزان شعرائنا طابع النضج وميسم الاصالة .

٣ - ان نغمة الحزن فتحت امام الشعر العربي المعاصر آفاقا جديدة ومها يكن وزنها في تقدير المنظور العرفي والاخلاقي فقد تمخضت عنها طاقات فنية لا تعدم حظها من الجودة والاصالة . ومع ذلك فهناك نهاذج غير يسيرة من شعرنا (الحزين) لم تنج من الوقوع في مغبة التقريرية الجافة والخطابية الزاعقة ، لا لشى ، الا لأنها لم تتعمق المأساة ، وتعكسها في صور حية ومشاهد نابضة ، ترفدها شفافية الشعور ونداوة الاحساس■

### اهوامش.

١ - انظر كتاب ١ اتجاهات الشمعر الحر ٤ ، حسن توفيق - ص ١٢٠
 ٢ - من مقالة الدكتور زكي نجيب محمود ، نشرت بمجلة الكاتب - عدد يناير ١٩٦٤

٣ - من قصيدة ٥ رحلة في الليل ٤ للشاعر صلاح عبدالصبور ، ص ٩-٩
 ٤ - انظر كتاب ٥ الشعر العربي المعاصر : قضاياه وظواهره الفنية والمعنوية ٥ الدكتور عزالدين اسهاعيل - ص ٣٦٢

٥ - من قصيدة ٥ رحلة الليل ٤ للشاعر صلاح عبدالصبور ، ص ٩ - ١ ٦
 ٣ - من قصيدة ٥ رسالة الى مدينة مجهولة ٤ للشاعر احمد عبدالمعطى حجازي

٧ - من قصيدة « كان لي قلب » للشاصر عبدالمعطي حجازي ، في ديـوانه « مدينة بلا قلب » ، ص • ١١١-١١

٨ - من قصيدة ٥ أنا . . والمدينة ٤ المصدر السابق ، ص ١٨٩

٩ - انظر كتاب قالشاعر العربي المعاصر : قضاياه وظواهره المعنوية والغنية ٤
 لمؤلفه الدكتور عز الدين اسهاعيل - ص٣٣٧

· ١ - من قصيدة ا قد سلمت ؛ للشاعر صلاح عبدالصبور وهي لم تنشر بعا.

١١ - انظر كــتاب الشعر العربي المعاصر : قضاياه وظواهره المعنوية والفنية المؤلفة الدكتور عز الدين اسهاعيل - ص ٣٢٧

١٢- من قصيدة " اغلى من العيون " للشاعر صلاح عبدالصبور - ص ٢٣٩

١٢ - من قصيدة ١ نهاية ٤ للشاعر احمد عبدالمعطى حجازي - ص ٢٢١

14 - من قصيدة ٥ رسالة الى سيدة طيبة ٢ للسشاعر صلاح عبدالصبور ص ٢٢٥

10- من قصيدة ( رومانتيكية » للشماعر احمد عبدالمعطى حجمازي ص٣٤-٣٣٥

١٦ من قصيدة ( الخرافة ) للشاعر نزار قباني في ديوانه ( قصائد متوحشة )
 ٣٦٠ ص



ورثتها عن أبي عن جدي الأول واحتفظت بها لسنوات بين أوراق واشياء لا أعرف قيمتها أو أهميتها أو حتى أسباب وجودها في هذه الخزانة العتيقة المغلقة بقفل قديم صدىء السطح ، لكنه لا يتوقف عن العمل ابدا ، أفتحه بالمفتاح فينفتح فأقلب في الاشياء ، أوراق عملة قديمة بطل استخدامها ، خردوات وملاليم وفرنكات فضية ، تماثم وأصداف وتعاويد وساعات جيب بسلاسل معدنية ، خواتم بفصوص ومسابح وعقود كارم أصفر متنوعة الاحجام ، وصورة الجد الكبير في بروازها الصلب من خشب الأرو المدهون ، أخذها من الخزانة وامسح عن زجاجها الرماد قبل ان أضعها أمامي ، أتأمل وجهه جاد الملامح وشاربه المروم وانفه المستقيم البارز ، أمتلىء بزهو وأرفع هامتي في شموخ وأنا جالس ، أحس مهابة الوجه صارم التقاطيع وصلابة الكف القابضة على العصا الأبنوس ، أشعر بالارتياح في اول الامر ثم يتسلل الى نفسي قلق مبهم سرعان ما يتحول الى خوف بلا أسباب مفهومة يسلمني الى نوع من مكابدة الاحساس بالضآلة ، فأعود كها كنت محني الهامة جاهزا لتلقي ضربة مباغتة من كف خفية فوق قفاي ، امد يدى وآخذ الصورة لاعيدها الى مكانها في الخزانة مع بقية الاشياء ، أسك القفل بمفتاحه ثم اجلس لالتقط انفسي وكأنني اكملت للتو فراري من خطر داهم كان على بعد خطوة مني أو خطوتين .

ربها أشعر بالراحة بعد ساعة أو أكثر وأنا في مكاني ، ألوم نفسي في كل مرة لأنني شعرت بالخوف من صورة ، مجرد صورة لرجل عاش ومات قبل مولدي بسنوات وسنوات ، رجل لا أعرف عنه غير حكايات سمعتها من أبي فيها من المبالغات اكثر مما فيها من الحقائق ، أصل الى فكرة مؤداها انني خواف ، أخاف مواجهة الناس في الشارع والبيت المسكون ، أتوقع الشرور من كل الجهات الاصلية وغير الاصلية ، بل انني أخاف من صورة ، مجرد صورة لرجل مهيب الوجه حاد التقاطيع ، شامخ الالف ، لم أعاشره وان كنت وارث صورته وأشياءه مجهولة القيمة .

قلت لنفسي مرة: أعلق الصورة فوق جدار الغرفة ، علني اذا تعودت رؤيتها أتخفف من مخاوفي منها ، لعلني أتعود الجسارة والقدرة على المواجهة ، اخلص من فراري الدائم من فكرة التفكير في تعليقها أو مداومة الاطلال عليها ، قلت لنفسي بصوت عال : أنت لم تفعل أي شيء في حياتك . وبدا لي أنني سمعت صوته لاول مرة ينفلت من باب الخزانة المسكوك يوسوس لي ويحرضني على تعليق الصورة والكف عن التباهي بانني لم افعل أي شيء ضار في حياتي لاي أحد مع أن الدنيا من حولي غابة .

24





ا صلاق الحدوث المصادي فيسخصون المن فناعدة من كلا كسندي للقصاد ، سولاله فيدراند الأسدالجلية وإياراني صمن مهاملة خمل القمير الصناعي الشالث الخاص الاساعة والحددات المعدودات الى مدارة حول الأرض

# محاولاكت لاستخلاص المنيتا ينوم في الخنير

بدأت محاولات استخلاص التيتانيوم في القرن الماضي ، ففي عام ١٨٢٣م ، اعلن الكيميائي الانجليزي ( وولاستون ) انه وجد التيتانيوم حرا في فضلات فرن لصهر الحديد ، وكان ذلك سلوكاً غريباً للعائياً ، وبالمصادف البحية كناتج تلقائياً ، وبالمصادف البحية كناتج مانوي ، ولكن الحقيقة ، التي جاءت مانوي ، ولكن الحقيقة ، التي جاءت في معد ثلاث وثلاثين سينة ، اوضح مناخرة بعض الوقيت كانت غير ذلك . الكيميائي الألماني ( فوهلر ) ان ما عشر الكيميائي الألماني ( فوهلر ) ان ما عشر عليه وولاستون في نفايات الافران ليس النيتروجين والكربون .

وقد عاد وهم استخسلاص التيتانيوم يصيب عسالما آخر هو الكيميائي بيرزيليوس رئيس الاكاديمية السويدية للعلوم ، عندما نشر مقالا علميا في عام التيتانيوم باختزال احد مركباته مع البوتاسيوم ، مستخدما معدن الصوديوم كعامل مختزل ، وقد اتضح فيها بعد ، عدم صحة ما تصوره بيرزيليوس الذي عدم صحة ما تصوره بيرزيليوس الذي اكد في مقالسه على خاصية مقاومة الحيدروفلوريك ، بينها اثبت التيتانيوم - الميدروفلوريك ، بينها اثبت التيتانيوم - بعد ان تم تحريره فعلا من مركباته - انه بغد ان تم تحريره فعلا من مركباته - انه يذوب بسهولة في ذلك الحامض .

وللاحتفاظ بالسرد التماريخي لقصة

استخلاص التيتانيوم ، نذكر محاولة مجهولة ، جرت في عمام ١٨٧٥ ، واسقطها التاريخ ، فاذا راجعنا ما كتبه العالم الروسي (كبريلوف) في مقالة له تحت عوال (ابحاث من اجل النيتنيوم) وجدناه يورد الصفات الكيميائية لمعدن التيتانيوم ، مما يـؤكد انه نجح فعلا في استخلاصه ، ولكن احدا – في روسيا القيصرية – لم يلتفت الى الرجل وأبحاثه الناجحة ، فطواه الاهمال والنسيان .

وفي عام ١٨٨٧م ، خطا الكيميائيان السويديان (نيلسون) و (بيترسون) خطوة مهمة في تاريخ معدن التيتانيوم ، حين تمكنا من اختزال رابع كدوريد التيتانيوم ، في المختبر ، باستخدام الصوديوم وبمعزل عن الهواء ، داخل السطوانية من الصلب ، ولكن المعدن الناتج لم يكن ناء النفاء ، بل كانت به نسبة الناتج لم يكن ناء النفاء ، بل كانت به نسبة هي الشوائب .

واحيرا ، نجيع الكيميائي الامريكي (هنتر ) في ادخال تحسينات على طريقة السويدين نيسون وبيترسون ، وانترع كل الشوائب من التيتانيوم ، وحصل على المعدن في صورة نقية في عام ١٩١٠م .

والحقيقة ، ان ثمة تحاورا يسيرا في وصف تيتانيوم هنتر بالنقاء التام ، فدرجة نقائه تقترب من مائة بالمائة ، وقد اثبتت الاختبارات الكيميائية التي خضع لها التيانيوم الذي انتجه هنتر وجود نسبة من المسوائب لا تزيد عن بضعة اعشار في المائة ، وهذه درجة نقاء معقولة ومقبولة جدا في عالم المعادن والتعدين ، ولكن الامر يختلف بالنسبة للتيتانيوم ، فهذا القدر من الشوائب ، على ضآلته ، يقسد احوال المعدن ويجعله هشا قابلا للكسر ، مع إستحالة تصنيعه .

فهل يعقبل ان تتم كل تلك المحساولات لاستخلاص المعدن ، ثم ينتهي بــه الحال ليصبح مجرد معدن يقــوم بأدوار ثانــوية ،

كأن يحل عمل السرصساص في صنساعسة الدهانات؟

كان من الضرورى ، اذن ، مواصلة المحاولات المعملية لتحرير المعدن في انقي صورة ، لتظهر صفاته المدهشة ، وفي عام ١٩٢٥ صادف النجاح جهود العالمين الألمانيين (فان اركيل) ، و (دي بوير) ، عندما استخدما سلكا من معدن التنجستين في تسخين مركب رابع كلوريد التيتانيوم الى درجة حرارة عالية عملت على تفكيك المركب ، وتحقيق اعلى درجة نقاء عكنة لمعدن التيتانيوم ، ظهرت معها والقابلية للطرق واتخاذ اشكال اللفائف والصفائح والشرائط والاسلاك والرقائق طريق فن التصنيع امام التيتانيوم .

وبدأ رجال الصناعة والتعدين يضعون ايديهم على خصائص وعينزات المعدن الجديد . انبه اخف من الحديد بمقدار النصف ، ولكنه اقبوى من كثير من انواع الصلب . وهبو اثقل من الالمنيوم بمقدار مرة ونصف ، ولكنه اقبوى منه ، وهبذا يرفع رصيده في مجال منافسة الالمنيوم .

ويرتفع الرصيد اكثر واكثر اذا علمنا ان التيتانيوم يحتفظ بحيويته وقوته عند درجات حرارة تصل الى ٥٠٥ درجة مئوية ، وقد يتحمل حرارة اكثر من ستهائة درجة مئوية اذا شاركه بعض المعادن الاخرى بنسب ضئيلة في صورة سبيكة ، وبالمقارنة ، فان الالومنيوم لا يستطيع عاراته في ذلك ، اذ يتخلى عن قوته تماما اذا تعرض لدرجة حرارة ٢٠٠٠ درجة مئوية .

والتيتانيوم النقي صلب جدا ، ان صلابته تفوق صلابة الالومنيوم ١٢ مرة ، بل انه اكثر صلابة من الحديد والنحاس فصلابته تضاهي أربعة أضعاف صلابة كل منها . ولكل معدن خاصية تحدد مدى صلاحيته

للتصنيع ، وتسمى (نقطة الخضوع). وكلما ارتفعت قيمة هذه النقطة ازدادت قدرة المعدن على مقاومة احمال التشغيل ، فتصنع منه اجراء الآلات المختلفة ، وتبقى هذه الاجراء محتفظة بخواصها المعدنية واشكالها وابعادها الاصلية سنين طريلة . وتبلغ قيمة نقطة خضوع التيتانيوم ١٨ ضعفا من قيمة نقطة خضوع الحديد بمرتين ونصف .

وقد اهلت هذه الصفات التيتانيوم ليكون مادة بناء الطائرة الامريكية (بلاك بيرد) التي تبلغ سرعتها ٣٢٠٠ كم / ساعة ، وأسستخدمه الروس في تصنيع بعض الاجرزاء الرئيسسة في اول طائرة ركاب روسية اسرع من الصوت (تي يو - ١٤٤٤).

كها تم احسلال ادوات الربط ( مسامير وصواميل ) الخاصة بمحرك طائرة مقاتلة امريكية ، والمصنوعة من الصلب ، بأخرى مصنوعة من التيتانيوم ، فكانت النتيجة اختزال مائة كيلوجرام مسن وزن الطائرة ، ولا شك ان لذلك مسردوده الاقتصادى الكبير ، وعائده المؤثر على كفاءة الطائرة وقدرتها على المناورة .

ويسرى المراقبون ان السنوات القليلة القادمة ستشهد تصاعدا مستمرا في نسبة الأجزاء المصنوعة من التيتانيوم في الطائرات النفائة التي تبلغ سرعتها ضعفى او ثلاثة اضعاف سرعة الصوت، وان القرن القادم سيكون موعدنا مع طائرات يمثل التيتانيوم ٩٠٪ من وزنها. ويتوقع الخبراء ان يغير معدن التيتانيوم ملامح ابحاث الفضاء في السنوات القليلة القادمة، وقد تم فعلا، تصميم

الفضاء ( الاكسجين والهيدروجين

السائلان) ، فالمعروف ان ظروف تخزين

هذا الوقود السائل تكون مصحوبة

بانخفاض شديد في درجية الحرارة ، والتيتانيوم - على خلاف معظم المعادن -لا يتأثر سلبيا بدرجات الحرارة شديدة الانخفاض ، بل انها تزيده قوة .

وقد أجرى رائدا الفضاء الروسيان ( جسورجي شونين ) ، ( فساليري كوباسوف ) في عام ١٩٦٩ ، اختبارا لقابلية التيتانيوم للقطع واللحام في الفضاء الخارجي ، وفي ذلك اشارة الى تنامي اهمية هذا المعدن في خطط وابحاث الفضاء .

وعلى الارض ، يجري الاعداد ليأخذ التيتانيوم دوره الحيدوي في بعض الصناعات المهمة ، وعلى سبيل المثال ، احتار المهندسون في احد المشروعات الصناعية الكبيرة امام مشكلة تصنيع مضخة لرفع سوائل تسبب تآكل المعادن ، فاستخدموا الحديد أولا ، فلم تستمر المضخة الالثلاثة ايام . وعندما صنعوها من الصلب غير القابل للصدأ ، عملت لعشرة ايام فقط ، اما المضخة المصنوعة من التيتانيوم ، فقد استمرت تعمل لمدة نصف سنة دون حدوث أي اعطال .

وبالرغم من ان التيتانيوم غالى الثمن ، الا أن خبراء الصناعة يسرون ان احلاله محل غيره من المعادن ، في بعض الحالات ، يكون ذا جدوى من الناحية الاقتصادية ، واليك مشال من تجرية عملية في احد مصانع المواد الكيميائية في روسيا ، فقد قدرت تكلفة احد الاوعية التي تجرى فيها من الصلب المقاوم للصدأ ، بربع تكلفة الوعاء اذا كان مصنوعا من التيتانيوم ، ولكن . . لا وجه للمقارنة بين المعدنين في الوعاء الصلب يستمر لمدة ستة شهور ، بينها يعمل وعاء التيتانيوم بكفاءة لمدة عشرة اعوام!

فأيها ارخص الصلب (الرخيص) ، ام التيتانيوم (الغالي) ؟واذا اضفنا تكلفة

تـوقف العمل خـلال فترات تغيير اوعيـة الصلب المتآكلة ، فان القيمة الاقتصادية للتيتانيوم تبرز اكثر في المثال السابق .

ومنذ عدة سنوات ، اقيم في لندن معرض لمصنوعات التيتانيوم ، ضم مجموعة من التجهيزات والادوات الخاصة بمصانع الكيهاويات ، وكان من بينها خرطوم لنقل الغازات ، صنع من التيتانيوم ، ثبتت فعاليته الفائقة في مقاومة التأثير التآكلي لبعض الغازات الساخنة . وقد صمد هذا الخرطوم امام الغاز الحمضي (ثاني اكسيد الكبريت ) لمدة شهريان كاملين ، بينها لم يتحمل خرطوم مصنوع من الصلب هذا الغاز الا لعدد قليل من الساعات ، تآكل بعدها و تفت .

ويتميز التيتانيوم بالخمول المغناطيسي ، وبمقاومته الشديدة لمرور التيار الكهربي ، واذا كانت الفضة تأتي في مقدمة المعادن الموصلة للكهرباء بدرجة مائة ، فان النحاس يأتي بعدها بتقدير ٩٤ ، ثم الالومنيوم بتقدير ٥٥ ، يليه الحديد والزئبق بتقدير درجتين فقط ، ولا يزيد تقدير درجة توصل التبتانيوم للكهرباء عن ٣٠ ، من الدرجة . وقد جعلته هذه الصفة يدخل في حسابات مهندسي الكهرباء عند تصميم المشروعات الحديث.

وقد اثبت التيتانيوم قدرة عالية في تصنيع ادوات القطع . وهو لا يقوم بهذه المهمة وحده ، ولكن بالاشتراك مع بعض المعادن الاخرى ، في شكل سبائك تكون نسته فيها هي الغالبة - وتصنع من هذه السبائك ادوات الجراحة التي يفضلها الجراحون الآن .

غير ان اعجب ما يمكن ان يحكى حول سبائك التيتانيوم والمعادن الاخرى ، ذلك الاكتشاف الخاص بقدرة سبيكة التيتانيوم / نيكل - ويطلق عليها اسم (نيتينول).

فأنت اذا أخذت قطعة من هذه السبيكة على شكل مكعب ، مشلا ، وطرقتها بحيث افقدتها هذا الشبكل التكعيبي ، فان هذه السبيكة لا تلبث ان (تتذكر) شكلها القديم ، فتعود اليه ، من تلقاء نفسها!!

وقد شاع عن التبتانيوم ان وجوده مع الحديد غير مستحب من وجهة النظر التعدينية ، وقد كانت تلك افكار بعض رجال صناعة المعادن في بداية القرن العشرين ، ولكن التبتانيوم اثبت عدم صحة ذلك الظن ، وان وجوده في شكل سبيكة ، مع الحديد ، يفيد ولا يضر ، وقد انتجت المصانع عدة انواع من سباتك الصلب مع التبتانيوم ، يرفع فيها الاخير الصلب مع التبتانيوم ، يرفع فيها الاخير

قدرة الاول على مقاومة التآكل الناتج عن تكون البللورات ، كها ان التيانيوم يرفع من قدرة السبائك التي يشارك في تكوينها على مقاومة الحرارة .

ويلجأ العاملون في صناعة المعادن الى السليكون لقدرته المشهود بها في نزع الاكسجين من المعادن ، وقد وجد ان للتيتانيوم عشرة امثال قدرة السيليكون في حماية المعادن من الاكسجين ، كما وجد انه يتمتع بنفس الكفاءة في نيزع غاز النيتروجين ايضا عند سبك المعادن .

و تخليص المعادن من هذه الغازات يحسن صفاتها الميكانيكية ويرفع من كفاءتها في مقاومة الصدأ والتآكل .

وتستحق قدرة التيتانيوم على مقاومة الصدأ والتآكل وقفة خاصة ، ويلذكر في هذا المجال ان صفيحة من التيتانيوم غمرت في مياه البحر لمدة عشر سنوات ، فحصت بعدها فلم يعثر بها على اي اثر للتآكل ، وقـد كانت هـذه المدة كفيلة بأن تذيب تماما صفيحة من الحديد في ظروف مشابهة . بل ان صمود تلك الصفيحة من التيتانيوم لمدة عشر سنوات لا يعـد - في عرف من يعلمون قدرات التيتانيوم - رقما قياسيا ، وذلك لأن حساباتهم تـؤكد ان الصفيحة من التيتانيوم يمكنها ان تعيش في مياه البحر مدة الف سنة دون ان يتمكن الصدأ الا من طبقة رقيقة جدا من الصفيحة لا يزيد عمقها عن جزئين من مائة جزء من الملليمتر!

لماذا ، اذن ، لا يكون لمعدن بهذه القدرات والصفات انتشار غيره من المعادن الاقل كفاءة ، مثل الحديد والالمنيوم ؟

والاجابة ، ببساطة ، هي : ارتفاع تكلفة فصل التيتانيوم من خاماته صناعيا . فاذا قدرنا قيمة الخام بجزء واحد ، فان عمليات استخلاص المعدن في صورة صفائح رقيقة ترفع التكلفة الى خسائة او ستائة جزء .

ولكن الامل كبير في أن ينجح الكيميائيون وعلياء المعادن في خفض تكلفة صناعة استخلاص التيتانيوم . ان ذلك قد يستغرق بعض الوقت ، ولكنه لا يمثل مصدر قلق للمهتمين بالتيتانيوم . انهم يقولون : علينا الا ننسى كم استغرق الالومنيوم من السنين لينتقل من رتبة المعادن النفيسة الى ارفف اواني المطبخ!

ويضيف انصار التيتانيوم ان لديهم ما يزيدهم اطمئنانا الى قرب بزوغ (عصر التيتانيوم) ، وهو توفر خامات التيتانيوم في القشرة الارضية ، وكان المعتقد ان التيتانيوم من العناصر النادرة ، ولكن حسابات الكيميائيين والجيولوجيين تؤكد

على ان محتوى القشرة الارضية من خام التيتانيوم يفوق محتواها من عناصر: النحاس، والزنك والرصاص والذهب والفضة والبلاتين والكروم والزئبق والنيكل والقصدير، مجتمعة، بالاضافة الى ذلك، فانه من بين انواع الصخور المعروفة التي يبلغ عددها ثمانهائة، يحتوى ٧٨٤ ننوعا منها على عنصر التيتانيوم، ويوجد التيتانيوم في هذه الصخور على ويوجد التيتانيوم في هذه الصخور على ويصل عددها الى سبعين مركبا.

وتوجد اغنى مناجم التيتانيوم في المولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوفياتي والهند والنرويج وكندا واستراليا.

وعما ينبغي ذكره هنا ، ان التحليل الكيميائي والطيفي لصخور القصو ولبعض النيازك الهائمة في الفضاء الخارجي قد أكد احتواءها على عنصر التيتانيوم . لكننا لا نزال في انتظار ظهور طريقة متطورة تدفع عجلة انتاج التيتانيوم وتجعله يحقق رواجا كرواج الالومنيوم ، منافسه الشهر .

وتعتمد صناعة التيتانيوم حاليا ، على طريقتين اساسيتين ، ترتبط الاولى باسم العالم الامريكي (كرول) الذي نجح ، في عام ١٩٤٠ في معالجة ثاني اكسيد التيتانيوم بالكلور والكربون ، وتحويله الى رابع كلوريد التيتانيوم . وهكذا ، تخطى (كرول) العقبة الرئيسة المتمثلة في العلاقة الخميمة بين التيتانيوم والاكسجين ، حين انتزع الاخير واحل الكلور محله ، وعندما يتفاعل المركب الجديد مع الماغنسيوم ، والماغنيسيوم وكلوريد الماغنيسيوم ، فاذا وفي وسط من غاز خامل - لابعاداي او في وسط من غاز خامل - لابعاداي

فرصة لالتقاء التيتانيوم والاكسجين -امكن عزل معدن التيتانيوم في صورة نقية .

أما الطريقة الثانية ، فهي لا تختلف كثيرا عن الاولى ، وهي تنسب الى العسالمين الالمانيين ( فان اركيل ) ، و ( دي بوير ) ، وفيها يتم التعامل مع رابع كلوريد التيتانيوم التيتانيوم وتحويلة الى رابع يوديد التيتانيوم التيتانيوم ، الى درجة حرارة ١٤٠٠ مثوية ، بمعزل عن المواء ، فيتسامى اليود متحررا من المركب ، تاركاً التيتانيوم الذى النقى ليترسب على سلك التيتانيوم الذى بدأنا به التفاعل . وهي طريقة مكلفة جدا ، ومحدودة الاستخدام في الصناعة .

وبالرغم من ارتفاع سعر التيتانيوم ، فانه يلقى اقبالا عظيما في مختلف المجالات . وقد ادى ذلك الى فرض حظر على بيع هذا المعدن المدهش للمصانع في الولايات المتحدة الامريكية ، واحتكاره لصالح الصناعات ذات الصبغة العسكرية ومشر وعات الفضاء .

وقد اصبح التتانيوم الموضوع الرئيس في خطط ابحاث العديد من مراكز بحوث المعادن ، بل ان بعض هذه المراكز قد انشىء من اجل التيتانيوم ، وشغلها الشاغل هو تخفيض تكلفة انتاج هذا المعادن . ومن هذه المراكز ، معهد بحوث المعادن الخفيفة الذي تأسس في ولاية كليفلاند الامريكية . وعند افتتاح هذا المعهد منذ عدة سنوات ، اضطر عمدة المدينة الى وضع الحاجز الواقي من الضوء المبهر فوق عينيه ، فقد وضعوا عند المذل المعهد شريطا من التيتانيوم ليقصه ايذانا بالافتتاح . ولم يكن المقص التقليدي على العمدة ان يجرب صهره بالغاز!



## (١) الأِذَانِ ، الآِذَانِ

لا يكاد يفرق كثيرون بين هذين الاستعمالين .

فالأذان ، بقطع الهمزة ، بلا مد ، هو النداء للصلاة ، واصله الاعلام ، فمن معاني اذن : علم ، قال تعالى مخاطبا أكلة الربا :

﴿ فَإِن لَّمْ تَفْعَلُواْ فَأَذْنُواْ بِحَرْبِ مِنَ ٱللَّهِ وَرَسُولِهِ ﴾ (البقرة/ ٢٧٩).

وقال تعالى : ﴿ وَأَذَنُّ مِنَ اللَّهِ وَرَسُولِهِ عِلَى النَّاسِ يَوْمَ الْحَجَ الْأَحْتَ بِرَأَنَّ اللَّهُ بَرِيٌّ مِّنَ الْمُشْرِكِينِّ وَرَسُولُهُ ﴾ (النوبة / ١٠)

اما الأذان : فهو جمع أذُن ، بضمتين ، أو ضم فسكون ، وهو عضو السمع المعروف ، وَقَد ورد كثيرا في القرآن الكريم ، قال تعالى : ﴿ وَجَعَلْنَا عَلَىٰ قُلُوجِهُمْ آكِنَةُ أَن يَفْقَهُوهُ وَفِي مَاذَانهُمْ وَقُرا ﴾ (الاسراء/ ٤١)

وقال قعنب بن ام صاحب :

EA

إن يأذنوا ربية طاروا بها فرحا مني ، وما أذنوا من صالح دفنوا صم اذا سمعوا خيرا ذُكرتُ به وان ذُكرتُ بشر عندهم أذنوا

﴿ وَمِنْهُمُ ٱلَّذِيكَ يُؤْذُونَ ٱلنَّبِيَّ وَيَقُولُونَ هُوَأُذُنَّ قُلْ أَذُنُّ خَيْرٍ لَّكُمُّ يُؤْمِنُ بِٱللَّهِ وَيُؤْمِنُ لِلْمُؤْمِنِينَ ﴾ (النوية/٢١)

## (٢) القول في جنت في نفس الوقت ، وقرأت نفس الكتاب

لا يجيز النحاة استخدام مثل هذا التعبير ، وان تردد كثيرا على الالسنة ، لان النفس هنا يقصد بها التوكيد ، ومن حق التوكيد التأخير عن المؤكد . ويرون ان الصواب هو ان يقال : جئت في الموقت نفسه ، وقرأت الكتاب نفسه ، اما قولهم : طابت نفس زيد ، ورصدت عين عمرو ، فالمراد بالنفس هنا الروح ، وبالعين الباصرة ، فليس المقام مقام توكيد .

أما قوله تعالى : ﴿ يَوْمَ تَأْتِي كُلُّ نَفْسِ تُجَدِّدُ كُونَ نَفْسِمًا ﴾ (النحل/١١١) ، وقوله عز وجل : ﴿ كَنْبَعَلَىٰ نَفْسِهِ ٱلرَّحْمَةُ ﴾ (الانعام/١٦) ، فليس من باب التوكيد ايضا ، وانها هو من اجل تجنب اتحاد الفاعل والمفعول ، اذ تقول : رأيت نفسي في المرآة ، وما ابرى ، نفسي ، ولا تقول : رأيتني في المرآة ، وما أبرثني ، وهو ما تجنبته العرب في فصيح كلامها .

# (٣) الرُّوعِ . الرُّوعِ

يلتبس استعمال اللفظين احيانا على غير اولي البصر باللغة .

فالرُّوع ، بفتح الراء ، هو الخوف والفزع ، قال الشاعر :

واركب في الرُّوع خيفانة كسا وجهها سعف منتشر

قال تعالى : ﴿ فَلَمَّا ذَهَبَ عَنَّ إِرْهِيمُ الرَّوْعُ وَجَآءَتُهُ ٱلْبُشِّرَىٰ يُجَدِلْنَافِي قَوْمِلُوطٍ ﴾ (هود/٧٤)

والروعة : الفزعة ، يقال : اصابته روعة الفراق ، وروعات البين ، قال جرير :

ألاحيّ اهل الجوف قبل العوائق ومن قبل روعات الحبيب المفارق

ومن المجاز: شهد الروع ، اي الحرب ، لانها تروع اهلها ، قال الشاعر:

إنا لنرخص يوم الرُّوع أنفسنا

أما الرَّوع ، بضم الراء ، فهو العقل والقلب والخلد ، تقول : وقع ذلك في رُوعي ، اي في خلدى وبالي ، وثاب اليه روعه : اذا ذهب الى شيء ثم عاد اليه ، وفي الحديث الشريف : ( ان الروح الامين نفث في رُوعي أن نفسا لن تموت حتى تستكمل رزقها )

### (٤) الغذاء ، الغذاء

الغَداء ، بفتح أوله ، احدى وجبات الطعام ، وهي وجبة منتصف النهار عادة ، وهي ما يقابل العشاء ، بفتح العين ، قال تعالى : ﴿ فَلَمَّا جَاوَزًا قَالَ لِفَتَــنهُ مَالِننَا غَدَاءَنَا ﴾ (الكهف/٢٢) ، وهو بالدال ، لا بالذال ، أما الغذاء : بالذال ، وكسر اوله ، فهو الطعام عامة ، او ما يتغذي به الجسم من طعام وشراب ، مما ليس للجسم غنى عنه ، فيكون به نهاؤه وقوامه ، وفعله : غذاء يغذو ، تقول : غذوت الصبي باللبن . قال امية بن إي الصلت يعاتب ابنه ويلومه عندما تنكر له في شيخو خته :

غذوتك مولودا وعلتك يافعا تعل بها أدنى اليك وتنهل اذا ليلة نابتك بالشكولم آبت لشكواك الاساهرا أتململ

القافلة المافلة المافل

